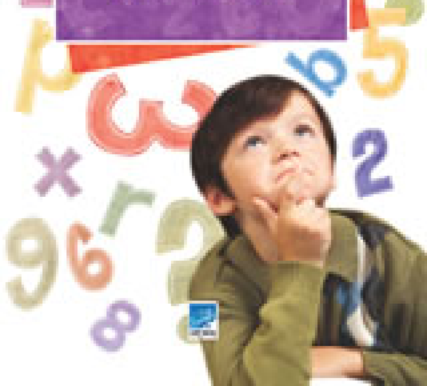
BİLİM SERİSİ

ALİ TOPDAĞ

AKIL KUTUSU



AKIL KUTUSU

Ali TOPDAĞ

1972 Malatya doğumlu. Pertevniyal Lisesi ve Dokuz Eylül Üniversitesi, Fizik Öğretmenliği bölümü mezunu. Manisa ve İzmir'den sonra şimdilerde Konya'da özel bir dershanede öğretmenlik ve idarecilik yapıyor. Öğrenci ve aileleri için ÖSS'ye hazırlık konusunda seminerler veriyor. Evli ve iki çocuk babası.

AKIL

KUTUSU

Editör
Seyid ERKAL

Görsel Yönetmen
Engin ÇİFTÇİ

Grafik Tasarım
Erhan KARA

ISBN
978-975-9093-28-0

Yayın Numarası
28

Basım Yeri ve Yılı
Çağlayan Matbaası Sarnıç Yolu Üzeri No:7
Gaziemir / İZMİR
Tel: (0232) 252 20 96
Aralık 2008

Genel Dağıtım
Gökkuşağı Pazarlama ve Dağıtım
Merkez Mah. Soğuksu Cad. No:31 Tek-Er İş Merkezi
Mahmutbey / İSTANBUL
Tel:(0212) 410 50 60 Faks: (0212) 445 84 64

Altın Burç Yayınları
Emniyet Mahallesi Huzur Sokak No: 5
34676 Üsküdar / İSTANBUL
Tel: (0216) 318 42 88 Faks: (0216) 318 52 20
www.altinburcyayinlari.com

İÇİNDEKİLER

AKIL KUTUSU SORULAR | 10

AKIL KUTUSU CEVAPLAR | 76

Önsöz

Öğretmenlik hayatım boyunca öğrencilerimin derslerine yardımcı olduğum kadar rehberlik yapmaya da çalıştım. Bu rehberlik çalışmalarındaki amacım, onların iyi bir insan olmalarını sağlamak ve hayatlarının ileriki dönemlerinde kendi başlarına ayakta durabilecekleri donanımı kazandırmaktı. Ve birde çevrelerindeki insanlara da bu konuda yardımcı olmalarını sağlayacak ahlakî disiplini vermekti. Bu konuda bizden öncekiler önümüzdeki yolları açtı. Bize düşen de bu yolun yolcularını bulmaktı.

Elinizdeki eser hem yolcuları çağırabilme hususunda yardımcı olacak hem de onlara düşünebilme, fikir yürütme kabiliyetlerini artıracak bir mahiyete sahip.

Akıl Kutusu matematik, fizik, mantık ve dikkat sorularından meydana gelmiştir. Bu tür sorularla ilgilendiğinizde hiç kuşkunuz olmasın daha derin düşünecek, daha iyi analiz yapabilecek ve düşünme tembelliğinden kurtulacaksınız. Öğrenci iseniz derslerinizde, çalışıyor iseniz işinizde daha başarılı olacaksınız. Dostlarınız arasında ise sevilen biri olabilirsiniz. Eğlenceli vakitler geçirmek de işin katma değeri...

Çok kolay soruların yanında zorları da var. Size göre en zor olanlar size en faydalı olan sorular demektir. Bunları çözmek size bir zafer duygusu da kazandıracaktır.

Yeteri kadar matematik bilgisine sahip olan ve çevresini biraz dikkatlice temaşa eden herkese buradaki soruların üstesinden gelebilir.

Benzerlerine başka yerlerde de rastlayabileceğiniz buradaki soruların arasında uyarlama olanlar da var, yeni üretilmiş orijinal olanlar da var. Unutmayın hayatı anlamak için sorular önemlidir, cevapları da...

Hepinize başarılar diliyorum.

Ali TOPDAĞ
10 Kasım 2008
KONYA

AKIL KUTUSU SORULAR

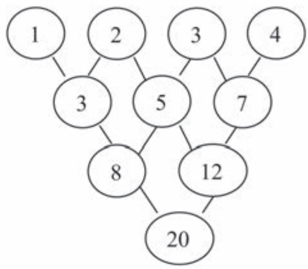
1 – Karda Bırakılan İz



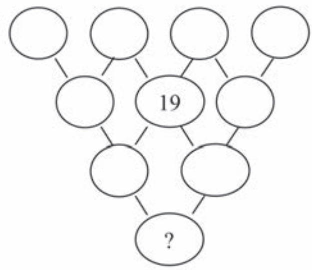
Sabah evden çıktığınızda lapa lapa kar yağdığını görseniz ve işinize yürüyerek gitmeye karar vermiş olsanız ne romantik olur değil mi? İçinde diz üstü bilgisayarınızın bulunduğu çanta sağ elinizde yürürken bir bakın bakalım hangi ayağınız kara daha çok batıyor?

2 – Sayılar

I numaralı sayı piramidinden yararlanarak II numaralı şekilde soru işareti yerine gelecek olan sayıyı bulun.

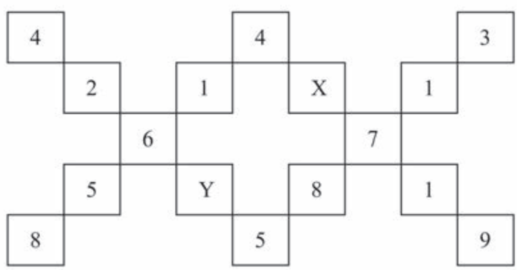


I



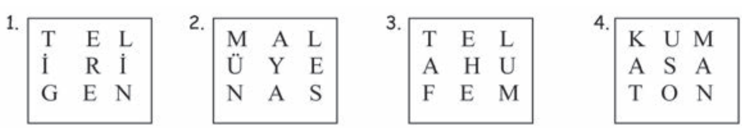
2

3 – Kutular



Şekildeki kutuların içinde bulunan X ve Y sayılarının değeri ne olmalıdır?

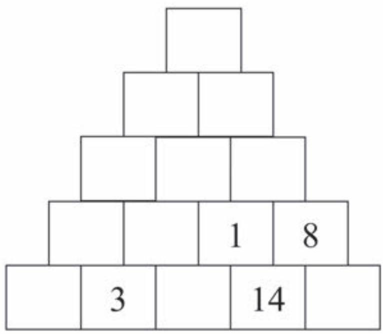
4 – Kelimeler



Şekildeki kutuların içinde bulunan harfler kullanılarak anlamlı

kelimeler oluşturmak mümkün. Üç tane kutunun içinde bulunan bütün harflerle birer kelime oluşturulabilmekte ancak kutulardan birinde harf artmaktadır. Bu kutu ve harfi bulun.

5 – Piramit





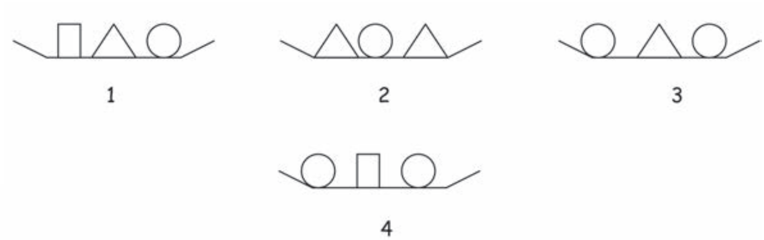
Şekildeki piramidin her bir kutusuna 1'den 15'e kadar olan sayıları öyle bir yerleştirin ki her sayı altındaki iki kutuda bulunan sayıların farkına eşit olsun.

6 – Kardeşler

Esmanur ile Halit kardeştir. Halit'in kız kardeşlerinin sayısı ile erkek kardeşlerinin sayısı birbirine eşittir. Esma nur'un kız kardeşlerinin sayısı ise erkek kardeşlerinin sayısının yarısı kadardır. Buna göre bu ailede en az kaç kız ve erkek çocuk vardır?

7 – Tabaklar

1 numaralı tabak en ağır, 3 numaralı tabak da en hafif olacak şekilde sıralanmışlardır. Buna göre 4 numaralı tabak sıralamada nerede olmalıdır?





8 – Dört Güçlü Adam

Ali, Faruk, Osman ve Sadık isimdeki dört arkadaş sahip oldukları sal ile gruplar halinde yarış yapıyorlar.

— Sadık ile Osman birlikte olunca, Ali ile Faruk'u geçiyorlar.

— Faruk ile Osman birlikte olunca, Ali ile Sadık'ın oluşturduğu takımla berabere kalıyorlar.

— Sadık ile Faruk birlikte olunca, Ali ile Osman'ı geçiyorlar.

Bu bilinenlere göre arkadaşların güçlülük sıralaması nasıldır?

9 – Elde Kalan Yumurtalar



Bir köylü pazara getirdiği yumurtaların her gün yarısını satabiliyor. Dördüncü gün sonunda elinde 5 tane yumurta kaldığına göre pazara gelirken köylünün kaç yumurtası vardı?

10 – Şekiller



Soru işareti olan yere nasıl bir şekil çizilmelidir?

Tefekkür Kutusu

Kar tanelerine usta ressamlara ilham verecek kadar güzel şekiller verilmiştir. Üstelik bu tanelerin hiçbiri birbirine benzememektedir. Kar kalınlığının 50 cm olduğu bir ortamın 1 m^2'lik kısmında yaklaşık 1 milyon (1.000.000) tane kar taneciği vardır. Wilson Bentley 1885 yılında yaptığı açıklama ile bunu duyurmuştur. 50 yıllık çalışmanın ardından 6000 fotoğraf çekilerek bu sonuca ulaşılmıştır. Bu sonucu bulan Bentley'den daha çok alkışı hak eden biri yok mu?



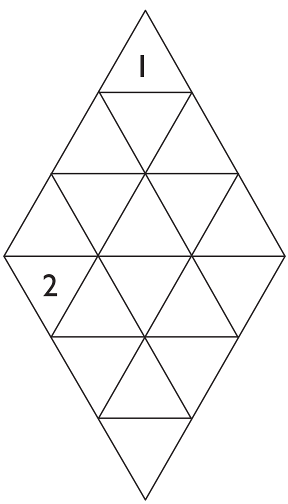
11 – Aynalar

Birbirine paralel olacak şekilde yerleştirilen iki tane düzlem ayna arasına konan bir cismin aynalardaki ilk görüntüleri arasındaki uzaklık 48 cm dir. Buna göre aynalar arasındaki uzaklık kaç cm dir?

12 – Taş mı Ağır, Tahta mı?



Eşit kollu bir terazinin uçlarına asılan özdeş kovalar ağzına kadar su ile doludur. Elbette ki bu durumda terazi dengede olur. Her biri 1 kg ağırlığında olan bir taş parçası ile bir tahta parçası kovalara bırakıldığında hangi taraf aşağı iner?



13 – Komşu Üçgenler

Şekildeki üçgenlerin içine 1 ve 2 sayılarını şu kurallara göre yerleştirmeye çalışın:

1... Kenarlarından komşu olan üçgenlerde aynı sayılar olmayacak

2... Oklar doğrultusunda sayılar toplanınca 8 elde edilecek

3... Boş kutu kalabilir

İki sayı bizden, gerisi sizden

14 – Kermes Görevlileri

36 gün boyunca açık kalan bir kermeste her gün 6 kişi gönüllü olarak çalışmaktadır. Bütün gönüllüler toplam 18 gün kermeste çalıştığına göre toplam kaç gönüllü bu kermeste çalışmıştır?

15 – Sıralanma

Soldaki 7 dikdörtgen sağdaki dikdörtgen içine hangi sırayla yerleştirilirse siyah karelerden iki basamaklı bir sayı elde edilir?

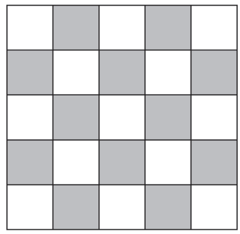




16 – Doğum Günü

Aysel doğum gününe davet ettiği her arkadaşına ikram etmek üzere kuru pasta almıştı. Hesabına göre her arkadaşına 8'er tane pasta verilecekti. Ancak davet edilen çocukların beşte biri gelmedi. Gelenlerin de 8 tanesi erkekti. Bu durumda Aysel erkeklere yine 8 tane pasta verdi ama kızlara torpil yaparak 11 tane verdi. Sonuç olarak kutuda hiç pasta kalmadı. Acaba Aysel kaç tane kuru pasta almıştı?

17 – Uysal Atlar



Şekildeki satranç tahtasına ilk hamlede birbirini yiyemeyecek şekilde en fazla kaç tane at yerleştirilebilir?

18 – Test Usulü Sınav

Test usulü yapılan bir sınavda 100 soru vardır ve 4 yanlış cevap 1 doğru cevabı götürmektedir. Testteki her doğru cevabın değeri 1 puandır. Bir öğrenci bu sınavdan 72 puan aldığına göre en fazla kaç tane soruya cevap vermiştir?



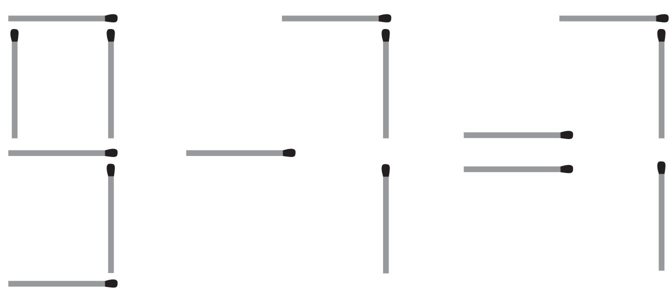
19 – Günler

Herhangi bir yılın eylül ayında 5 tane Perşembe ve 5 tane Cuma varsa o yılın 5 Ekim'i hangi gündür?

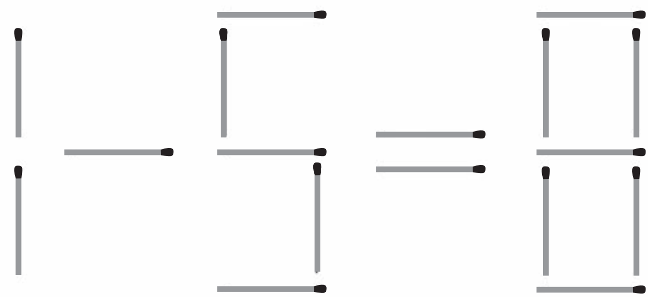
20 – Kibritlerle İşlem

Kibritlerle yapılan işlemlerde bir yanlışlık var değil mi? Her işlemde sadece bir kibritin yerini değiştirerek eşitlikleri sağlamaya çalışın.

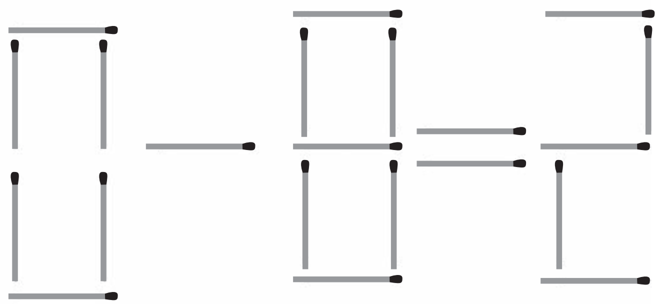
a)



b)



c)



Tefekkür Kutusu

Dişi yaprak güvesi bir batında yaklaşık 1000 yumurta bırakacak şekilde yaratılmıştır. Bunun bir sonucu olarak güveler, ABD'nin kuzeydoğu ormanlarında 1981'de 53 milyon dönümlük bir alanı tahrip etmişlerdir. Sonraki yıllarda bu tahribat bariz bir şekilde azalmıştır. Yapılan araştırmalar sonucunda ağaçların yapraklarını sonraki yıllarda sertleştirdikleri, su miktarını azalttıkları ve tanin muhteviyatını artırdıkları tespit edilmiştir. Adeta ağaçlar yapraklarının besin kalitesini düşürme işlemini aralarında haberleşerek yapmış ve güvelere karşı tedbir almışlardır. Derdi veren dermanı da vermiş.

21 – Başkanlık Seçimi

Bir derneğin başkanlık seçimi için 4 kişi aday olmuştur. Seçim sonucunda;

— Sonuncu aday 46 oy almıştır.

— Hiçbir adayın oy sayıları eşit değildir.

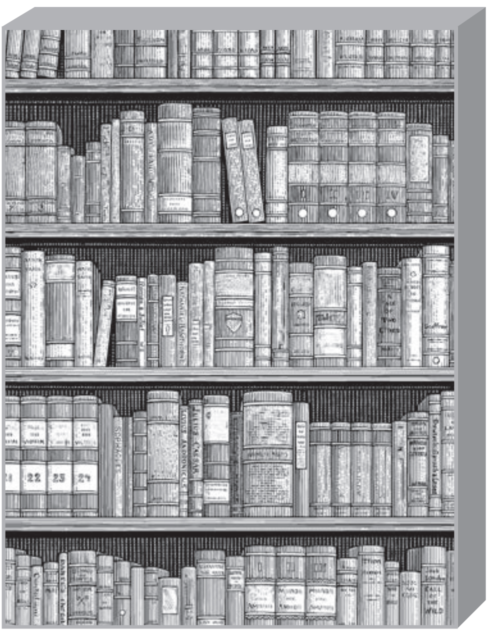
— Seçimi kazanan adayın oyları diğerlerinin aldığı oyların toplamından fazladır.

Buna göre;

a) Birinci olan kişi en az kaç oy almıştır?

b) En az kaç seçmen oy kullanmıştır?

22 – Kitap Kurdu



Her biri 500 sayfa olan 5 ciltlik bir ansiklopedi, kütüphane rafında sıralı olarak durmaktadır. Bir yaprak kurdu 1. cildin ilk sayfasından 5. cildin son sayfasına kadar yaprakları kemirdiğine göre toplam kaç yaprak kemirmiştir? (Kapaklar hesaba katılmayacak)



23 – Omlet

Bir tavuk yumurtasını 50 gram kabul edersek, 6 kişilik bir omlet için 9 tane yumurtaya ihtiyaç vardır. Balina yumurtasını 400 gram kabul edersek 22 kişiye omlet yapmak için kaç yumurta kullanmak gerekir?

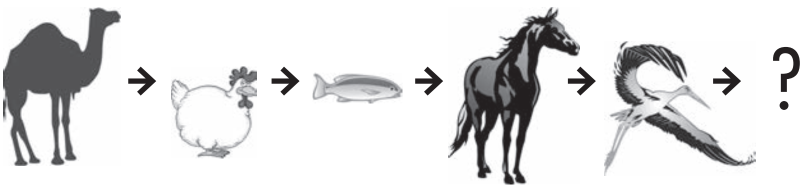
24 – Yanan İpler

Elimizde birbirinden farklı iki tane ip var ve bu ipler bir ucundan yakıldığında tamamen kül olma süreleri 1 saattir. İki ip de homojen olmadıklarından yanma işlemi düzensiz oluyor. Yani aynı süre içinde aynı uzunluktaki kısımlar yanmıyor. Başka bir

ifadeyle ipler bazen hızlı bazen yavaş yanıyor. Şimdi sorumuz: bu ipleri yakmak suretiyle 45 dakikalık bir süre nasıl hesaplanır?

25 – Hayvanlar Âlemi

Deve – Tavuk – Hamsi – At – Leylek - ?



Yukarıdaki seriyi hangi hayvan devam ettirir?

Kedi

Ördek

Yılan

Kaplumbağa

Kırkayak

26 – Aç Hayvanlar

16 inek 48 koyunun, 1000 serçe 50 koyunun, 22 inek 4 filin yediği kadar yemek yemektedir. Buna göre 13 fil kaç serçenin yediği kadar yemek yer?

27 – Sıralanan Sayılar

1, 2, 3, 4, 5 ve 6 rakamları birer kez kullanılarak 6 basamaklı sayılar elde ediliyor. Elde edilen bu sayılar küçükten büyüğe doğru sıralandığında 314652 sayısından sonraki kaçtır?

Tefekkür Kutusu

Yılanların çalılar ve dikenler arasında sürünürken gözünü koruması gerekir. Ancak bu açıp kapama esnasında avını kaçırması söz konusu olduğundan ikide bir gözünü çalı ve dikenlerden sakınarak kapamaması için, ona göz kapağı verilmemiştir. Fakat dış tesirlerden gözünü koruması için önü saat camı gibi sert, fakat saydam bir tabaka ile kaplanmıştır.



28 – Meyve Suyu

Dibinde musluk bulunan bir bidonun içinde 30 bardaklık meyve suyu vardır. Musluk ilk açıldığında bir bardak 10 saniyede doluyor. Musluk kapanmadan bardakların tamamı doldurulduğunda kaç saniye geçmiş olur?

29 – Hava-Kum-Su

150 cm^3 hacmindeki su, 250 cm^3 hacmindeki kuru kumun üzerine boşaltılmış ve karışımın hacmi 320 cm^3 bulunmuştur. Buna göre kuru kumun yüzde kaçı havadır?



30 – Küçük Sudoku

Şekildeki tabloya 1'den 16'ya kadar sayıları birer kez kullanmak şartıyla öyle bir yerleştirin ki;

— Her satırdaki,

— Her sütundaki,

— Tabloyu 2x2'lik 4 parçaya ayırdığımızda her parçanın içindeki sayıların toplamı aynı olsun.

31 – Kafadarlar Piknikte



Üç kafadar arkadaş pikniğe giderler. Refik 5, Mahmut 3 çeşit yemek getirirken Ahmet hiçbir şey getirmez. Piknikten sonra masrafı eşit olarak karşılamak üzere Ahmet 8 lira verir. Bu 8 lirayı Refik ve Mahmut nasıl paylaşırlarsa eşitlik sağlanmış olur?

32 – Şifreli Doğum Tarihi



Hasan Celal Bilal Eyüp

Hasan, 7 Ekim 51
Celal, 12 Mart 40
Bilal, 13 Şubat 45

Tarihlerinde doğduklarına göre Eyüp ne zaman doğmuştur?

(İsimleri oluşturan harflerin alfabedeki sıraları ve bunlarla yapılacak dört işlemi kullanın)

33 – Yerinde Durmayan Gemi

Limandaki bir gemiden sallandırılan ve ipten yapılmış bir merdivenin 8 basamağı suyun içindedir. Basamaklar arasındaki uzaklık 25 cm olduğuna göre, sular 50 cm alçaldığında merdivenin kaç basamağı suyun içinde kalır?

34 – Yanlış Kartlar

Bu kartlardan hangisi doğru şeyi yazıyor?

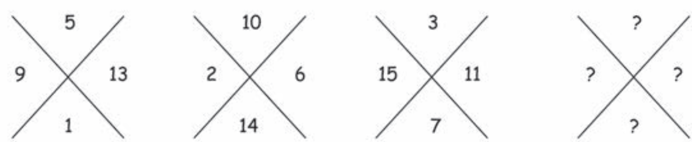
Bu kartların yalnız birinde yazılan şey yanlıştır.	Bu kartların ikisinde yazılan şey yanlıştır.	Bu kartların üçünde yazılan şey yanlıştır.	Bu kartların hepsinde yazılan şey yanlıştır.
1	2	3	4

35 – Yemek Kuyruğu

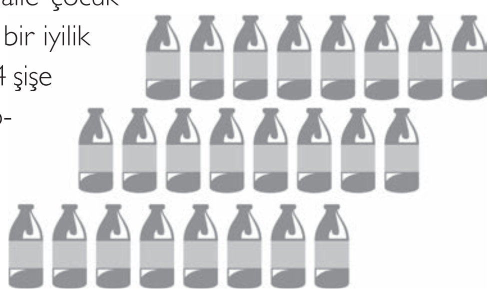
Üniversite yemekhanesinde sıra bekleyen Sena, Zeynep'ten ileride, Esmanur'dan daha geridedir. Esmanur ile Eda arka arkaya değiller. Sultan'ın önünde veya arkasında Esmanur, Sena ve Eda yok. Buna göre bu öğrenciler yemek kuyruğunda nasıl sıralanmışlardır?

36 – Dönen Sayılar

Soru işaretlerinin yerine hangi sayılar yazılmalıdır?



37 – Süt Şişeleri



Bakkal Mesut mahalle çocuklarını toplar ve onlara bir iyilik yapmak ister. İçinde 24 şişe bulunan süt kasasını çocukların önüne koyar ve şöyle der: "Bu şişelerin 8'i dolu, 8'i boş ve diğer 8'i ise yarısına kadar doludur. Hem şişeleri, hem de sütleri aranızda eşit paylaşabilirseniz hepsi sizin. Yalnıııııız sütleri bir şişeden diğerine boşaltmak yok. "Çocuklar düşünürken Hüseyin atılır ve "tamam ben eşit dağıtabilirim" der. Şimdi soru: bakkalın önünde kaç çocuk toplanmıştı?

38 – Sayı Bulma

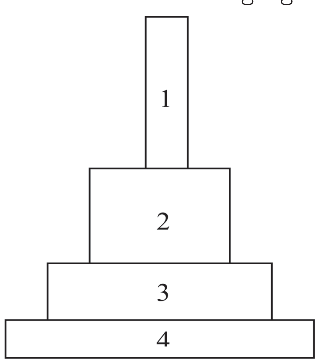
3 – 6 – 9 – 15 – 75 sayılarının tümünü ve dört işlemi kullanarak 303 sayısını bulun.

Tefekkür Kutusu

Avustralya ve Yeni Gine'de yaşayan çardak kuşlarının erkeği yuvayı yapar. Erkek kuş yaptığı evin güzelliği ile dişi kuşları çeker. Ev ne kadar güzelse dişi kuş o kadar etkilenir. Erkek kuş evin dışını kömür veya parçalanmış bir meyve ile boyamayı ihmal etmez, içini ise tüy, yaprak ve çiçeklerle her gün tekrar tekrar dekore eder. Mimarlık eğitimi almamalarına rağmen çardak kuşları bu çok güzel evleri inşa etmeyi acaba nerede ve nasıl öğrendiler?

39 – Silindirler

Şekildeki silindirler aynı maddeden yapılmışlardır. 4 numaralı silindirden yukarı doğru çıkılırken her silindirin yarıçapı 1 birim azalırken, yükseklikleri 1 birim artmaktadır. Buna göre en üstteki silindirin ağırlığının en alttaki silindirin ağırlığına oranı kaçtır?



40 – Modern Kâtip



Dizgi operatörü olan Zehra, eşi Murat'ın yüksek lisans tezini bilgisayarda yazdıktan sonra sayfaları numaralamak için klavyenin tuşlarına 408 kere basmıştır. Zehra'nın kitap haline getirdiği tez kaç sayfadır?

41 – Konya Treni

Konya – İstanbul arası trenle 15 saat sürmektedir. Trenler karşılıklı olarak her 3 saatte bir harekete geçmektedir. Konya'da 12:00'da trene binen bir yolcu İstanbul'a varana kadar kaç tane tren görür?



42 – Üç Gün Önce, İki Gün Sonra

Üç gün önce cumadan önceki gün ise, yarından sonraki gün hangisidir?

43 – Malatya'nın Değeri

Hatay……………………….3

Konya……………………….2

Niğde……………………….5

Malatya……………………..….?

3 ilimiz için sayısal değerler verilmiştir. Buna göre Malatya'nın değeri kaçtır?



44 – Düğün

Hasan ile Sultan'ın düğününe 56 erkek, 42 bayan gelmiştir. Düğünün sonlarına doğru evli çiftler yavaş yavaş ayrılmaya başlar. Bekârlar ise düğünün tadını çıkarmaktadır. Bir ara düğündeki erkeklerin sayısı, bayanların sayısının 3 katı olur. İşte bu ana kadar kaç evli çift düğünden ayrılmıştır?

45 – Sayılarla Kaydırmaca

Şekildeki tabloya sayılar belli bir kurala göre yerleştirilmiştir. Bu kuralı tespit ederek X, Y ve Z'nin bulunduğu kutulara gelecek sayıları bulun.

1	0	1	0	1	X	2	Z
0	0	1	1	2	2	Y	1

46 – Özel Sayılar

- A tek sayı
- B çift sayı
- A¸ B¸ C

Yukarıdaki şartları sağlayan üç basamaklı ABC sayılarından kaç tanesinin onlar basamağında 4 rakamı bulunur?

47 – Meslekler

Mehmet garson, Ali yazar, Hatice kasiyer olduğuna göre Abdurrahman'ın mesleği aşağıdakilerden hangisidir?

a) Aşçı

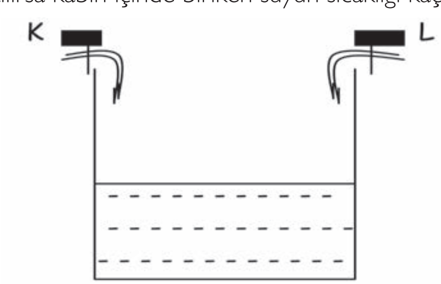
b) Gazeteci

c) Müsteşar

d) Terzi

48 – Sıcaklığı Dengeleme

Şekildeki musluklardan K, aynı süre içinde L'nin üç katı kadar su akıtmaktadır. K'dan akan suyun sıcaklığı 30 ^{0}C iken L'den akan suyun sıcaklığı 70 ^{0}C 'dir. Musluklar aynı anda açılıp kap dolmadan aynı anda kapatılırsa kabın içinde biriken suyun sıcaklığı kaç ^{0}C olur.





49 – Hesaplı Alışveriş

Bir mağazada kampanya vardır. Kampanyada gömlek 45 lira, etek 165 lira, ceket 270 liradır. Bu ürünlerden çift alanlar için ayrıca bir indirim vardır: ceket-etek 375 lira, etek-gömlek 195 lira, ceket-gömlek 285 liradır. Bu fırsatı kaçırmak istemeyen İlknur Hanım birer tane etek, gömlek ve ceket alır ve 450 lira ödeme yapar. Nasıl da hesaplı bir alışveriş yaptığını eşi Mesut Bey'e anlatır. İyi bir esnaf olan Mesut Bey bunun hesaplı bir alışveriş olmadığını ve daha hesaplı olan bir alternatiften bahseder. Acaba Mesut Bey'in alternatifi nedir?

50 – Büyük Güreşçi



"Son yedi güreşinde altıncı galibiyetini aldığını" söyleyen güreşçi için aşağıdaki ifadelerden hangileri kesinlikle doğrudur?

Güreşçi üst üste altı maç kazanmıştır.

Bir önceki güreşi kaybetmiştir.

Yaptığı son güreşi kazanmıştır.

51 – Palindromal Sayılar

Sağdan ve soldan okunuşları aynı olan sayılara palindromal sayılar denir. (4, 22, 707, 8338 gibi)

4 basamaklı kaç tane palindromal sayı vardır?

Rakamları toplamı 10 olan 4 basamaklı kaç tane palindromal sayı vardır?

52 – Eksik Kazık



Bir çiftçi ile karısı arasında şöyle bir konuşma geçer:

— Hani kazıkları 60 cm aralıklı çakacaktın?

— Öyle olmadığını nereden biliyorsun?

— Kazıkların arası daha fazla gibi geldi bana.

— Evet, kasadan 5 tane eksik kazık çıkınca 80 cm aralıklı çakmaya karar verdim.

— Peki, yetecek mi kazıklar?

— Evet, tam gelecek.

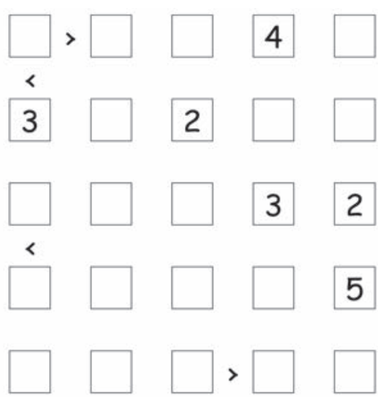
Çitin uzunluğu nedir.

53 – Büyük Ve Küçük Sayılar

Şekildeki kutulara 1'den 5'e kadar olan sayıları yerleştirmenizi istiyoruz. Elbette ki kuralları var:

Her satır ve sütunda aynı sayı olmayacak

Sayıları yerleştirirken büyük (ı) ve küçük (‹) işaretlerine dikkat edilecek.



Tefekkür Kutusu

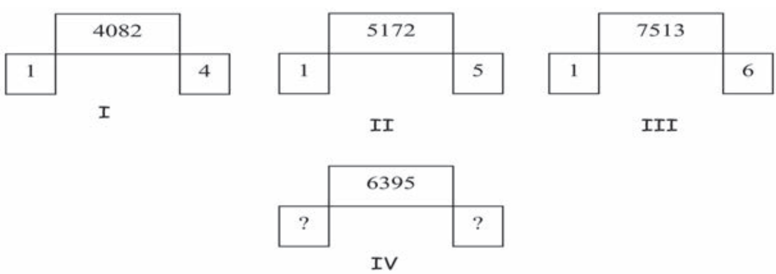
İçinde bulunduğumuz Samanyolu Galaksisi'ne 100.000.000.000 (100 milyar) civarında yıldız yerleştirilmiştir. Bütün kâinata ise 10^{23} (100.000.000.000.000.000.000.000 = trilyon kere trilyon) tane yıldız yerleştirmiştir. Bu durumda kâinatta 2–3 milyar galaksi var demektir. Bir kıyaslama yapabilmek için size başka sayılar da vereyim: 100 m^2'lik bir bahçede yaklaşık 14.000.000 (14 milyon) çim, yine 100 m^2'lik bir kumsalda yaklaşık 200.000.000.000 (200 milyar) kum tanesi vardır. Güneş sistemimizin büyüklüğünün bir futbol sahası kadar olduğunu kabul ettiğimizde Güneş, sahanın ortasında duran bir portakal kadar olur, Dünyamız ise bu portakaldan 1 adım uzaklıkta duran bir buğday tanesi kadardır.

54 – Çubuğun Yolculuğu

Metal bir çubuğun ekvator ve kutuplardaki uzunluğunun, Türkiye'deki uzunluğuna göre durumu nedir?

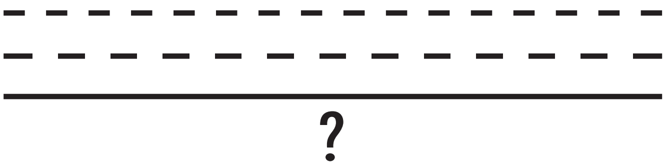
55 – Büyük Toplama

I, II ve III numaralı şekillerden yararlanarak IV numaralı şekilde soru işareti bulunan yerlere gelecek sayıları bulun.



56 – Bölünen Teller

Aynı uzunluktaki iki telden biri 15, diğeri 12 eşit parçaya bölünüyor. Ortaya çıkan parçalar arasında 7 cm fark olduğuna göre bu teller kesilmeden önce kaç cm idi?



57 – Yazarlar Kulübü

Yağmur isimli yazarlar kulübünün 268 üyesi vardır. Bunlardan 24'ü hikâye ve şiir, 38'i şiir ve deneme yazıyor. Şiir yazanlar 177, hikâye yazanlar 138, deneme yazanlar ise 135 kişidir. 52 yazar üç alanda da eser vermektedir. 130 yazar en az iki alanda eser verdiğine göre yalnız şiir, yalnız hikâye ve yalnız deneme yazanların sayısı kaçtır?



58 – Bayram Harçlığı

Yaşlarının ortalaması 15 olan Selim, Edanur ve Ömer'e babaları bayramda 1350 lira verir ve yaşları ile orantılı olarak paylaşmalarını söyler. Selim hemen işe girişir, hesap yapar ve en büyük pay olan 480 lirayı alır. Buna göre en küçük kardeş olan Ömer kaç lira almıştır?

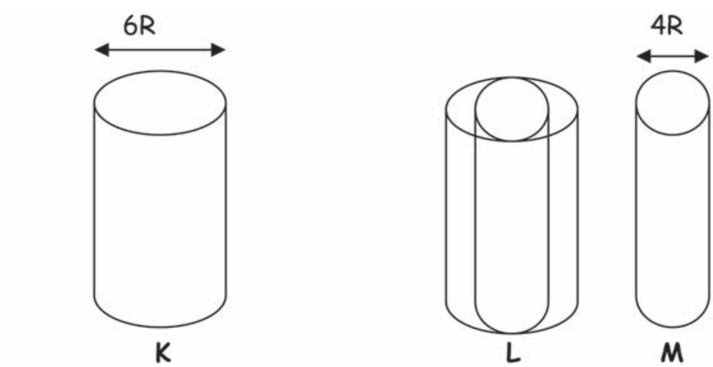
59 – Başa Dönmek

Yapılan bir yarışmada, yarışmacıların sırasıyla 30, 60 ve 90 cm 'lik zıplamalar ilk başladıkları noktaya gelmeleri isteniyor. Her zıplamanın birbirine dik olması gerektiğine göre en az kaç zıplama ile bu yarış kazanılabilir?



60 – Yeni Silindirler

6R çaplı homojen K silindirinin içinden 4R çaplı M silindiri kesilip alınıyor. Ortaya çıkan yeni L ve M silindirlerinden hangisi daha ağırdır?

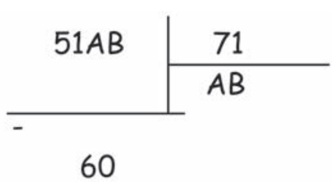


61 – Yangın Var



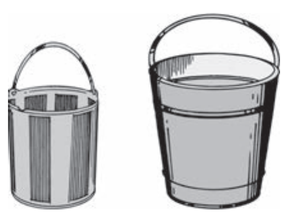
İtfaiye eri olan Yavuz, itfaiye arabasının merdivenlerinin tam ortasında yangın söndürme işlemi yapmaktadır. Alevlerin azaldığını gören Yavuz, 3 basamak yukarı çıkıp işine devam ediyor. Evin içinde bir patlama olunca 5 basamak aşağı inmek zorunda kalıyor. Tehlikenin geçtiğini görünce 7 basamak yukarı çıkıp yangın sönene kadar işine devam ediyor. Yangın tamamen sönünce de 7 basamak daha çıkıp evin içine giriyor. Buna göre bu yangın merdiveni kaç basamaklıdır?

62 – Bölme İşlemi



Yukarıdaki bölme işleminde A ve B birer rakam olduklarına göre A + B nin toplamı kaçtır?

63 – Tartılar



Elinizde 4 ve 7 litrelik kovalar olsa, bunları kullanarak kaç litrelik tartılar yapabilirsiniz?

64 – Maaş Ve İkramiye

Ambalaj işinde çalışan İdris'e arkadaşları ne kadar para aldığını sorduklarında şöyle cevap vermiş: "1800 lira aldım. Maaşım, ikramiyemden 1000 lira fazla." Arkadaşları "demek ki maaşın 1000 lira" deyince de, İdris: "hayır" demiş. O halde İdris'in maaşı ne kadardır?



Tefekkür Kutusu

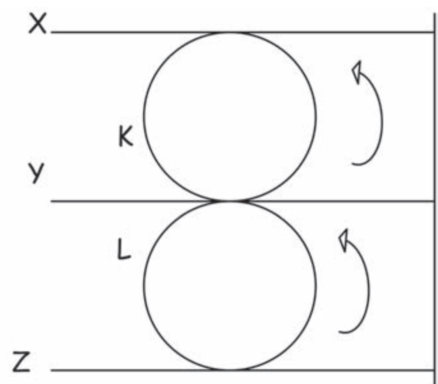
Saf suyun yoğunluğu 1 gr/cm^3 'tür. Sıcaklık, tuz miktarı gibi etkenlerden dolayı bu değer değişebilir. Buzun yoğunluğu ise 0,917 gr/cm^3 'tür. Suyun sıcaklığı 100 ^{0}C iken yoğunluğu 0,95 gr/cm^3 kadardır, bu sıcaklık 4 ^{0}C 'ye inerken yoğunluk artar ve 1 gr/cm^3 olur. Aynı su 0 ^{0}C 'ye kadar soğumaya devam ettiğinde yoğunluk azalmaya başlar. Başka bir ifadeyle 4 ^{0}C 'den itibaren sudaki sıcaklık artışı ve azalışı hacminde artmaya sebep olmaktadır. Bunun sonucu olarak, göller ve nehirler donmaya başlayınca buz yüzeye çıkar yani donma üstten başlamış gibi olur. Oluşan buz tabakasının altında 4 ^{0}C 'de su bulunur ve canlılar hayatlarını devam ettirir. Eğer Allah suyu diğer maddelerle aynı kanuna tabi tutsaydı yani soğudukça hacmi devamlı azalsaydı göl ve akarsularda canlı kalmazdı.

65 – Kitap Okuma Yarışması



Kitap okumaya meraklı birkaç öğrenci aralarında kitap okuma yarışması yapmaya karar veriyorlar. Birinci olana verilecek ödül ise şöyle tespit ediliyor: Herkes yarışmaya katılan kişi sayısı kadar kitabı birinci olana verecek. Yarışmada birinci olan öğrenci 30 kitap aldığına göre bu yarışmaya kaç kişi katılmıştır?

66 – Dönen Silindirler



Aynı boydaki X, Y ve Z çubuklarının arasına özdeş K ve L silindirleri tam olarak üst üste gelecek şekilde yerleştirilmiştir. Ortamın sıcaklığı azaltıldığında silindirler ok yönünde döndüklerine göre en çok ve en az kısalan çubuklar hangileridir?

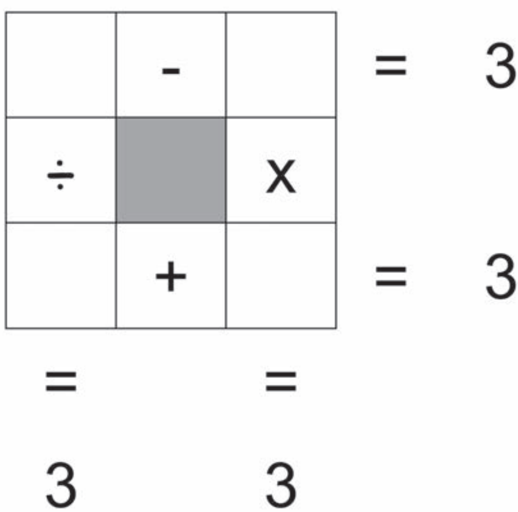
67 – 100 Puan

Test usulü yapılan bir sınavda 100 soru sorulmuştur. İşaretlenmemiş soruların yanlış kabul edildiği bu sınavda her doğru soruya 10, her yanlış soruya -5 puan verilmektedir. Hatice bu sınavdan 100 puan aldığına göre acaba kaç tane soruyu doğru olarak cevaplamıştır?



68 – Dört İşlemli Bulmaca

Boş kutulara öyle tam sayılar yerleştirin ki eşitlikler sağlansın.



69 – Polisler



Atış eğitimi için poligona giden polisler masa üzerinde 1'den 36'ya kadar numaralanmış ve sıralanmış mermi kutuları ile karşılaşırlar. Masanın başında bekleyen müdürleri polislere şöyle der: "Kutuların içinde numaralar kadar mermi var. Kutuları açmadan herkes eşit sayıda mermi alıp atışa başlasın." Bunun üzerine polisler biraz düşündükten sonra müdürlerinin dediğini yerine getirirler. O halde ekipte kaç polis vardır?

70 – Garip İşlem

A, B ve C birer rakam olmak üzere (A – C = 4), (A – B = 2) olduğuna göre (ABA – CAC = ?)

İşleminin sonucu nedir?

71 – Atletizm Takımı

Bir atletizm takımındaki erkek atletlerin yaş ortalaması 22, kızların ki ise 18'dir. Tüm takımın yaş ortalaması 19 ve erkeklerin sayısı 8 olduğuna göre takımdaki kızların sayısı kaçtır?



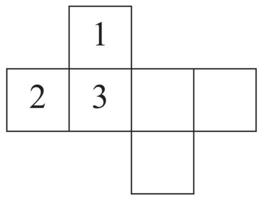


72 – Çiçero

İtalya'nın ünlü hatibi Marcus Tullius Çiçero MÖ 106–43 yılları arasında yaşamıştır. Buna göre Çiçero'nun 200'üncü doğum yıldönümü hangi yıla rastlar?

73 – Küp

Bir küpün açılımı şekildeki gibidir. 4, 5 ve 6 sayıları nasıl yerleştirilirse karşılıklı yüzeylerde bulunan sayıların toplamları aynı olur?



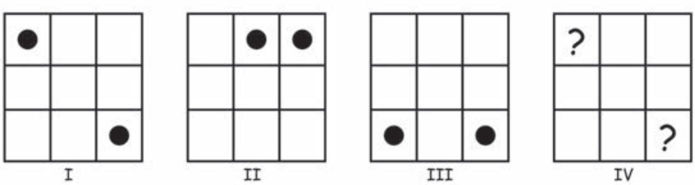
74 – Telin Merkezi

210 cm uzunluğundaki bir telin uçlarından 15 ve 25 cm 'lik parçalar kesilip atılıyor. Telin son durumdaki orta noktasının ilk durumdaki orta noktasına uzaklığı kaç cm 'dir?



75 – Gezgin Daireler

Hareket halindeki daireler dördüncü şekilde nerede olurlar?



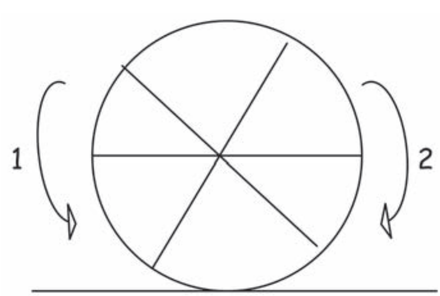
76 – Dede Ve Torunun Yaşları



Takvimler 1944 yılını gösterirken Kevser aile meclisinde "benim yaşım, doğum tarihimin son iki hanesi kadar" deyince, dedesi "benim de öyle" demez mi? Bunun üzerine ailede matematikten anlayanlar kâğıt-kaleme sarılıp Kevser'le dedesinin yaşını bulmaya çalıştı. Doğru cevabı ilk bulan küçük Meltem oldu. Acaba Meltem'in bulduğu sonuç neydi?

77 – İleri-Geri

Küçük Edanur evinin önünde oyun oynamaktadır. Kendine göre bir kural belirleyen Edanur evinin kapısından 10 adım ileri gittikten sonra, geri dönüp evine doğru 6 adım atıyor. Bunu tekrar ederek toplam 90 adım attığında Edanur evinden kaç adım uzakta olur?



78 – Dönen Daire

6 eşit parçaya bölünmüş şekildeki dairesel levha parçasının taralı kısmı kesilip atıldığında levha hangi yönde kaç derece dönerek dengeye gelir?

79 – Köklü Sayı

Aşağıdaki sayılardan hangisinin yaklaşık değeri bilinirse $\sqrt{432}$ sayısının yaklaşık değeri bulunabilir?

a) $\sqrt{2}$
b) $\sqrt{3}$
c) $\sqrt{6}$
d) $\sqrt{7}$

Tefekkür Kutusu

Afrika'nın Namibya çölünde yaşayan altın tekerlek örümceğine Allah, aynı uzunlukta 8 ayak vermiştir. Yuvasını genelde kum tepeciklerinin üstüne yapan örümcek, düşmanları saldırdığında kendisini bir disk haline getirerek tepeden aşağı yuvarlanır. Bu yuvarlanma esnasında 2640 devir/dakika'lık muazzam bir açısal hıza ulaşır. Eğer bir otomobil tekerleği bu hızda devir yapsa 300 km/saat'lik hıza ulaşabilir.



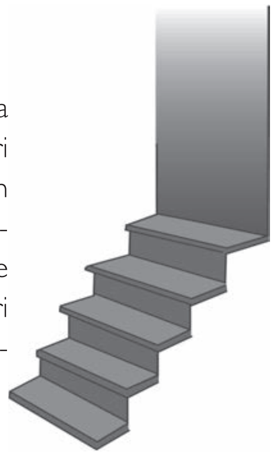
80 – Akıllı Manav



Hamza Efendi mahallemizin manavıydı ve bana göre çok akıllı bir adamdı. Bunu ancak dört işlem yapmaya başlayınca anladım. Daha önce O'na garip garip bakardım. Yaptığı şeye gelince; terazisinin yanında toplam 5 tane ağırlık vardı ve bunlarla tam tartılar yapıyordu. Bir keresinde bütün ağırlıkları kullanarak 30 kg'lık tartı yaptığını babam söylemişti. Çekingenliğimden terazinin

yanındaki tartılara ne bakabildim ne de sorabildim. Dedim ya daha sonra elime kâğıt-kalem alarak bütün ağırlıkları tespit ettim. Siz de bu ağırlıkları tespit edebilir misiniz?

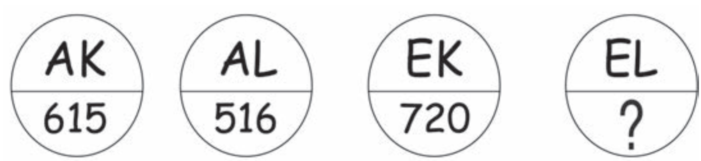
81 – İniş-Çıkış



Sporcu olan Celal oturduğu apartmanda asansör olmasına rağmen hep merdivenleri kullanmaktadır. Celal merdivenlerden çıkarken üçer üçer çıkıp, inerken de ikişer ikişer inmektedir. Celal, yukarı çıkarken basamaklara 6 kere daha az bastığını tespit ediyor ve bu bilgileri kullanarak merdivenin basamak sayısını buluyor. Acaba bu merdiven kaç basamaklıdır?

82 – Çizgilerin Değerleri

Soru işareti olan yere hangi sayı gelmelidir?



83 – Traktörün Tekerlekleri

Bir traktörün arka tekerleğinin çapı, ön tekerleğinin çapının 3 katıdır. Bu traktörün ön tekerleği dokuz tur atarak 45 metre yol aldığına göre arka tekerleğin aldığı yol ve attığı tur sayısı ne olur?

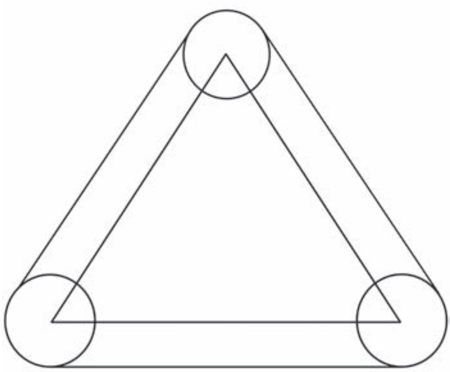




84 – Kitap Fiyatı

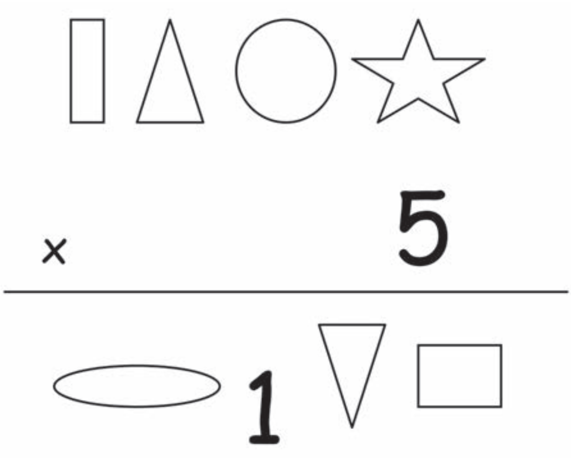
Altın Burç Yayınları tarafından hazırlanan bir kitabın maliyeti X lira, satış fiyatı Y liradır. Bu değerler arasında Y = 8X – 42 bağıntısı olduğuna göre Altın Burç Yayınları bu kitaptan en az kaç lira kâr etmektedir?

85 – Kasnaklar Ve Kayış



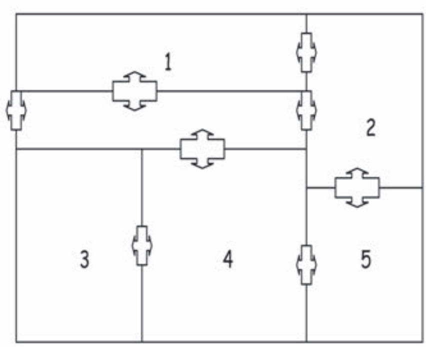
Yarıçapları 3 birim olan üç kasnak, merkezleri bir eşkenar oluşturacak şekilde yerleştiriliyor. Sonra da kasnakların etrafına bir kayış sarılıyor. Kasnakların merkezleri arasındaki uzaklık 7 birim olduğuna göre kayışın uzunluğu kaç birimdir?

86 – Şekillerle Çarpma İşlemi



Yukarıdaki işlemde şekiller 0, 1, 2, 3, 4, 6 ve 7 sayılarına karşılık gelmektedir. Buna göre her şeklin değerini bulun.

87 – Odalar



5 odalı bir evin 8 tane kapısı ve bu evde yaşayan kardeşler için şu bilgiler mevcuttur:

— Zeynep'in odasında 3 tane kapı vardır.

— Hamza ve Esma'nın evden çıkması için en az 3 kapıdan geçmesi gerekiyor.

— Kaan'ın odasından bir kapı Esma'nın bir kapı da Emre'nin odasına açılıyor.

O halde hangi oda kimindir?

88 – Meyve



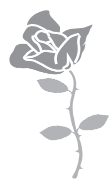
Küçük Fatih'in en sevdiği meyvenin ağırlığı; bu meyvenin ağırlığının 8/9 'una 1 kg 'ın 8/9 'u eklenerek bulunabiliyor. O halde bu hangi meyvedir?

89 – 72 Sayısı

72 sayısını öyle dört sayıya ayırın ki; bu sayılardan
-bir tanesi 5 ile toplanınca
-diğeri 5 ile çarpılınca
-diğerinden 5 çıkarılınca
-sonuncusu da 5'e bölününce
Hep aynı sayı elde edilsin.

Tefekkür Kutusu

Sineklerin 5 gözü vardır.
Fil zıplamayan tek memelidir.
Istakozların kanı mavi renktedir.
Timsahlar dillerini dışarı çıkaramazlar.
Pirana 3 ısırışta insan elini bilekten koparabilir.
Sinekkuşları, saniyede tam 60 kere kanat çırparlar.
Bir karınca kendi ağırlığının elli katı ağırlığı kaldırabilir.
Bukalemunların dilleri, vücutlarından iki kat daha uzundur.



Bir pire, kendi büyüklüğünün 150 katı yüksekliğe zıplayabilir.

Kurtlar yiyeceklerini 30 km midesinde taşıyıp yavrularına getirir.

Akbabalar 4 km öteden, ceylanın ölü mü uykuda mı olduğunu anlar.

Bir hamamböceği kafası koptuktan sonra açlıktan ölmeden dokuz gün yaşayabilir.

Arılar yarım kilo bal yapabilmek için iki milyondan fazla çiçekten bitki özü toplar.

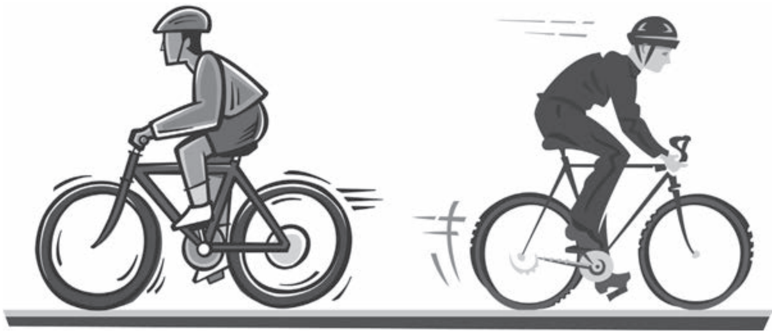
Kurbağalar zehirli bir böcek yuttuklarında midelerini ağızlarından çıkarıp temizlerler.

90 – Akıllı Vezir



Bir kral 5 kuyumcuya 50'şer gram altın vererek 10'ar gramlık 5 yüzük yapmalarını istiyor. Kuyumcuların yüzükleri teslim edecekleri gün kral tahtında bir mektup buluyor. Bu mektupta kuyumculardan birinin yüzükleri 9'ar gramdan yaptığı ihbar ediliyor. Bunun üzerine kral durumu vezirlerine anlatıyor ve bu problemi en az tartıyla çözecek vezire kızını vereceğini söylüyor. Vezirlerden biri tek tartıda bu problemi çözüyor ve krala damat oluyor. Acaba nasıl?

91 – Bisikletliler



Hızları farkı 12 km/saat olan iki bisikletli çocuk aynı noktadan, aynı anda, zıt yönlere doğru hareket ediyorlar. 2 saat sonra çocukların aralarındaki uzaklık 60 km olduğuna göre hızlarının oranı nedir?



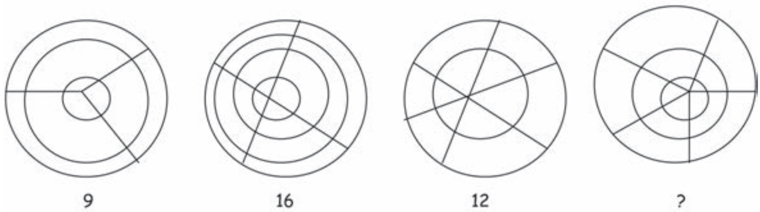
92 – Üçlü Karışım

Ağırlıkça %40'ı tuz, %50'si un olan homojen un-tuz-şeker karışımının %20'si alınarak yerine aynı ağırlıkta şeker ekleniyor. Yeni karışımda un, tuz ve şeker yüzdeleri ne olur?

93 – En Küçük Sayı

1'den 6'ya kadar olan rakamlar kullanılarak yazılan, rakamların yerleri birbirinden farklı, altı basamaklı ABCDEF sayısı için A + B = C + D = E + F dir. Bu şartı sağlayan en küçük sayı kaçtır?

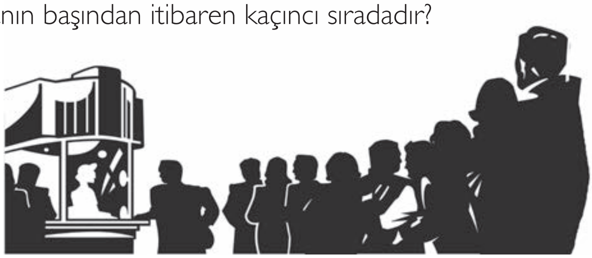
94 – Çemberler Ve Yarıçapları



Her sayı altında bulunduğu şekli temsil ettiğine göre dördüncü şekli temsil eden sayı kaçtır?

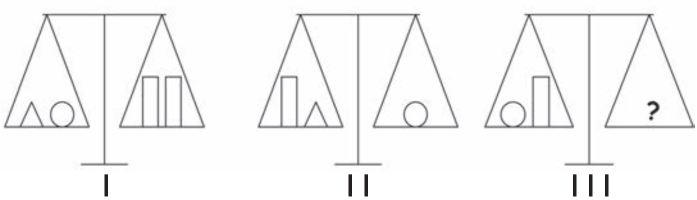
95 – Bilet Sırası

Galatasaray – Fenerbahçe maçı için bilet kuyruğunda bekleyen Eyüp sıranın baştan (n+7) nci ve sondan da (2n-4) üncü sırasındadır. Kuyrukta toplam 95 kişi bulunduğuna göre Eyüp sıranın başından itibaren kaçıncı sıradadır?



96 – Dengedeki Teraziler

I ve II numaralı teraziler dengede olduğuna göre III numaralı terazinin dengede olması için sağ kefeye kaç tane üçgen cisim konulmalıdır?



97 – Bayanların Yaşları

Dört bayanın yaşları ile ilgili olarak elimizde aşağıdaki bilgiler var:

Esma'nın yaşı, Zeynep'in yaşının iki katıdır.

Kevser'in yaşı, diğerlerinin yaşları toplamının iki katıdır.

Meltem'in yaşı, Zeynep ve Esma'nın yaşları toplamı kadardır.

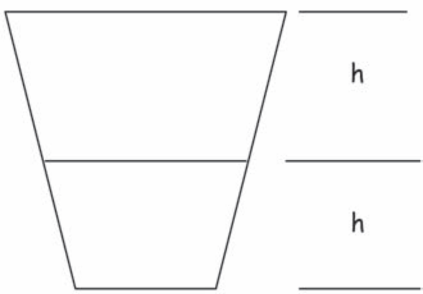
Zeynep ve Kevser'in yaşları toplamından, Esma ve Meltem'in yaşları toplamı çıkarıldığında, Kevser'in yaşının yarısının 10 fazlası elde ediliyor.

Bu bilgilerin ışığında bayanların yaşlarını bulun.

98 – Allah'ın İsimleri

Şekildeki 9X11'lik tabloda yatay, düşey ve çapraz konumlarda Allah'ın isimlerinden bazıları yerleştirilmiştir. Bakalım kaç tanesini bulacaksınız.

R	F	S	Ü	D	D	U	K	A
A	D	İ	C	E	M	N	E	M
U	H	U	T	E	R	A	R	E
F	E	R	D	A	L	F	İ	K
İ	N	B	H	E	L	İ	M	A
M	A	İ	A	S	V	A	L	H
U	M	D	Y	K	R	Z	T	S
Y	H	E	Y	A	İ	İ	A	B
Y	A	D	L	Z	B	M	F	A
A	R	E	A	İ	E	K	E	İ
K	R	R	A	D	K	B	A	S



99 – Basınçlar

Şekildeki kapalı kabın içinde h yüksekliğine kadar su, kalan kısmında ise hava vardır. Bu kap ters çevrildiğinde suyun tabana yaptığı basınç ve havanın bulunduğu ortama uyguladığı basınç nasıl değişir?

100 – Baba-Oğul



Hasan Bey ile oğlu Bilal'in yaşları arasındaki fark 31'dir. Hasan Bey'in yaşı, Bilal'in yaşına bölündüğünde bölüm 2, kalan 3 oluyor. Buna göre baba ve oğlunun yaşlarını bulun.

101 – İlleri Şifreleme

Burdur……………..…….122122

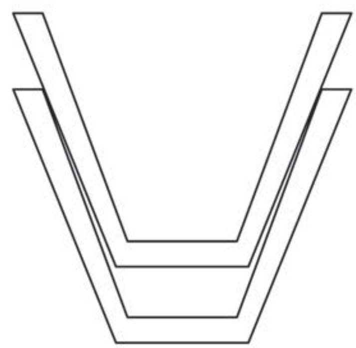
Çankırı…………………1111212

Erzurum………..………1212221

Hakkari……………..….1222211

Ankara………..…………   ?

Dört ilimizin şifrelenme mantığından hareketle Ankara'yı da siz şifreleyin.



102 – Akşam Bulaşığı

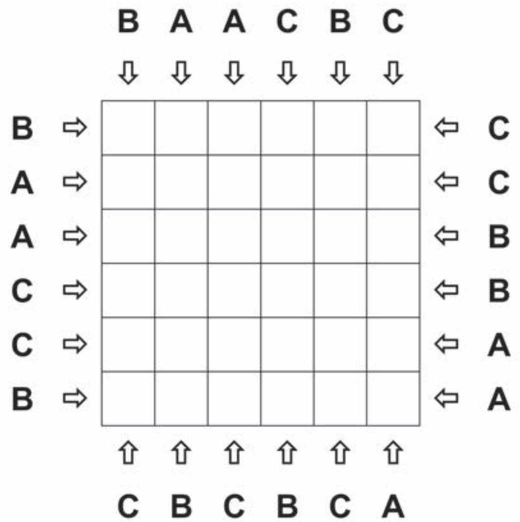
Meltem Hanım akşam yemeğinden sonra bulaşıkları yıkarken su bardaklarının şekildeki gibi sıkışmış olduğunu görür.

Uğraşmasına rağmen bardakları birbirinden ayıramayınca eşi Ali Bey'den yardım ister. Fizikçi olan Ali Bey "Beni her zaman yanında bulamayabilirsin, o yüzden sana bir yol öğreteyim, böyle durumlarda hep kullanırsın." der ve anlatır. Ali Bey'i iyice dinleyen Meltem Hanım söylenenleri yapar ve bardakları kırmadan birbirinden ayırır. Sizce Ali Bey ne demiştir?

Tefekkür Kutusu

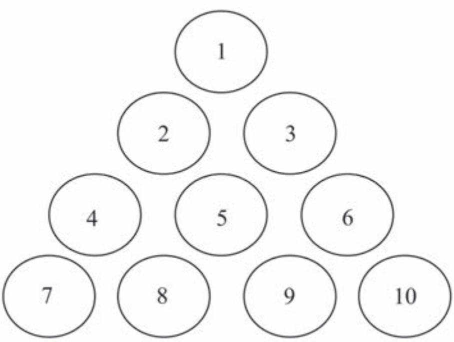
Bütün kuşlar çoğalmak için kuluçkaya yatmalarına rağmen Allah Termometre kuşuna başka bir özellik vermiştir. Termometre kuşunun erkeği kum ve bitkilerden 5 metre çapında ve 1 metre yüksekliğinde tepe şeklinde kuluçka odası hazırlar. Dişi, yumurtayı bu odanın üstündeki delikten ustaca içeri bırakır. Odadaki bitkilerin fermantasyon sonucu açığa çıkardıkları ısı ile yumurtalar gelişir. Odanın başından 8 ay boyunca ayrılmayan erkek, diliyle odanın sıcaklığını kontrol eder. Gerektiğinde içeriye yeni bitkiler atar veya çıkararak 1 ^{0}C 'lik değişime bile müsaade etmez. Termometre kuşu bunları bir okulda öğrenmediğine göre sevk-i ilâhiden başka bir açıklama yapmak mümkün mü?

103 – Harf Yerleştirme



Şekildeki 6X6 'lık tabloya A, B ve C harflerini yerleştirmenizi istiyoruz. Her satır ve sütunda bu harflerden birer tane bulunacak. Tablonun dışındaki harfler o kenara en yakın harfi göstermektedir.

104 – Eşkenar Üçgenler



Şekildeki dairelerin merkezlerini köşe olarak kullanmak suretiyle çok sayıda eşkenar üçgen elde etmek mümkün. Hangi daireleri şekildeki sistemden çıkardığımızda hiçbir eşkenar üçgen çizilemez?

105 – Trafik Lambaları



Küçük Demirhan trafik lambalarının olduğu kavşağa geldiğinde sarı ışık yanıyordu. Aklına bir deney yapmak geldi. Saatine baktı ve sarı ışığın yanma süresinin kırmızının 1/7 ‘si, yeşilin 1/6 ‘sı kadar olduğunu tespit etti. Bu süreleri tespit edene kadar sarı ışık 12 kere yanmıştı. Yeşil ışık yanınca Demirhan yoluna devam etti. Bütün bu ölçme işlemleri 7 dakika sürdüğüne göre sarı ışığın yanma süresi kaç saniyedir?



106 – Köprü

Bir atlet olan Celal antrenman yaparken bir köprüye gelir. Köprü sadece bir tane trenin geçebileceği kadar geniştir. Celal 60 metrelik köprünün 40 metresini koştuğunda karşıdan bir trenin geldiğini görür. Trenin hızı 50 metre/saniye ve köprüden 40 metre uzaklıktadır. Celal’in hızı ise en fazla 20 metre/saniyedir. Bu durumda Celal kurtulabilmek için trene doğru mu koşmalı, yoksa aksi yöne mi?

107 – Komşular

Aynı apartmanda oturan üç bayan hakkında şu bilgiler vardır:

Fethiye Hanım, İstanbullu bayandan küçüktür.

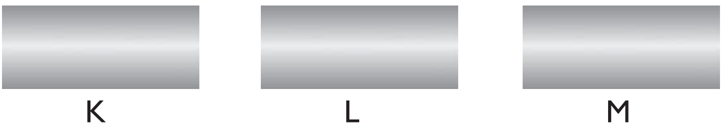
Öğretmen olan bayan, sigortacı bayandan küçüktür.

Güler Hanım, Çankırılı bayandan büyük, gazeteci bayandan küçüktür.

Aysel Hanım, Malatyalı bayandan büyüktür.

Bu bilgiler ışığında bayanların yaş, memleket ve mesleklerini bulun.

108 – Uzayan Çubuklar



Boyları ve aralarındaki uzaklıklar eşit olan K, L ve M çubukları orta noktalarından sabitlenmişlerdir. Ortamın sıcaklığı biraz artırıldığında L ile M birbirine dokunmakta, K ile L arasında boşluk kalmaktadır. Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangileri kesinlikle doğrudur?

M çubuğu, K'dan daha çok uzamıştır

En çok L çubuğu uzamıştır.

En çok M çubuğu uzamıştır.

En az K çubuğu uzamıştır.

109 – Dijital Saat



Bir dijital saat 01:23'ü göstermektedir. Dikkat ederseniz sayılar ardışıktır. Bu saat ilk defa ne kadar süre sonra yine ardışık sayılarla zamanı gösterir?

110 – 22. Yüzyıl

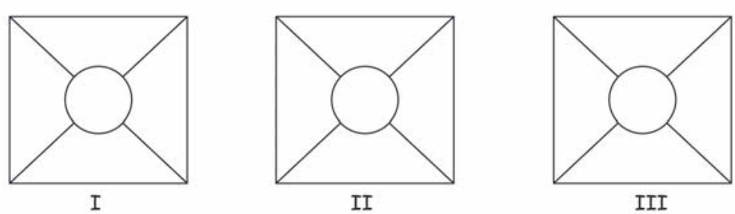
22. yüzyılın ilk ve son günü takvimlerin gösterdiği tarih gün, ay, yıl olarak nedir?

111 – Geometrici Bahçıvan



Büyükçe bir köşkün sahibi olan Ziya Bey, bahçıvan Hamza Efendi'ye 9 tane gül fidanı vererek bunları bahçeye güzelce dikmesini ister. Dikme işi bittikten sonra Hamza Efendi, Ziya Bey'i çağırarak 8 ayrı noktadan fidanlara baktırır. Ziya Bey şaşkındır, her baktığı noktadan aynı hat üzerinde 3 tane fidan görünmektedir. Acaba Hamza Efendi fidanları nasıl dikmiştir?

112 – Topla-Çıkar



I ve II numaralı şekillerden yararlanarak III numaralı şekilde soru işareti olan yere gelecek sayıyı bulun.

Tefekkür Kutusu

Güney Amerika'da "selaginella convoluta" isimli bir bitki vardır. Bu bitkinin bulunduğu yer fazla kuruyup da bitki susuzluktan ölme tehlikesiyle karşılaşınca, köklerini topraktan çeker ve top şekline geçerek rüzgâr vasıtasıyla daha müsait bir yere sürüklenmeyi bekler. Sürüklenip durduğu yerde köklerini toprağa sokar. Eğer bu yeni yer de kurak çıkarsa bünyesine uygun bir yer buluncaya kadar sürüklenmeye devam eder. Bu bitki evrim geçirerek bunları yapmayı akıl etmiş dersek akılsızlık olmaz mı? Eğer bu bitki akıllıysa kurak bölgede ne işi var?

113 – ÖSS'ye Hazırlık

Üniversiteye giriş sınavına hazırlanan bir öğrenci kırtasiyeden içinde testlerin bulunduğu 3 poşet alıyor. Aldığı 3 poşete de aynı ücreti ödüyor. Evine geldiğinde birinci poşetteki bir testin 25, ikinci poşettekinin 30 ve üçüncü poşettekilerin 40 kuruşa mâl olduğunu hesaplıyor. Üç poşette yaklaşık 100 test bulunduğuna göre öğrenci toplam kaç kuruş harcamıştır?

Öğrencinin eline toplam kaç test geçmiştir?

114 – Saat Kaç?

Saatin kaç olduğunu soran Murat'a ofisteki dört personel birden cevap verir:

- 16:25
- 16:15
- 16:18
- 16:30

Bu cevaplardan biri 3, biri 4, biri 7, biri de 8 dakika hatalıdır. Buna göre saat kaçtır?

115 – Düzlem Ayna

Bir düzlem aynadan 1,5 metre uzakta bulunan bir adam aynaya 25 cm yaklaştığında kendisi ile görüntüsü arasındaki uzaklık kaç metre olur?



116 – Aritmetik Bulmaca

Şekildeki boşlukları öyle sayılarla doldurun ki eşitlikler sağlansın. İşlem sırası matematiksel kurallara uyularak yapılacaktır.

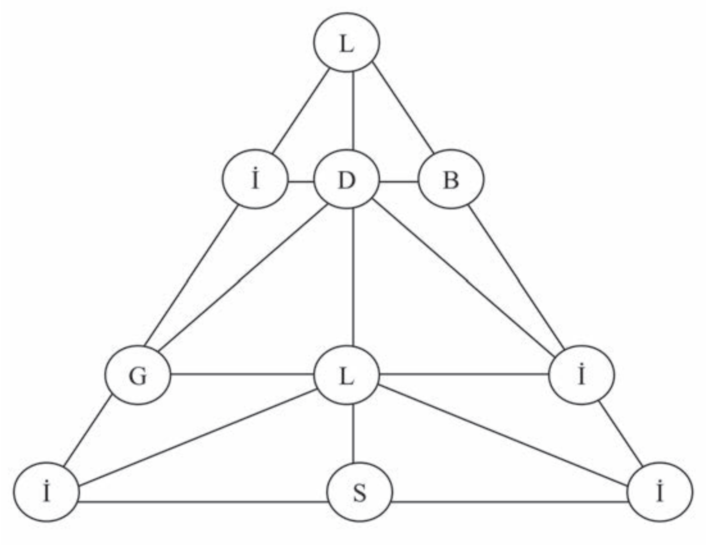
	x	4	+		=	13
+		+		+		-
5	+		x		=	
X		-		-		/
	x		/	6	=	
=		=		=		=
12	/		/	2	=	2

117 – İdam Mahkûmu

Eski devirlerin birinde bir adam idama mahkûm edilir. Ancak kral ona bir şans vermek ister. Adamın önüne 3 tane kutu getirilir. Kutuların üzerinde Kırmızı – Kırmızı, Mavi – Mavi ve Kırmızı – Mavi yazılıdır. Kral şöyle der: "her kutunun içinde 2 taş var. Birinde 2 kırmızı, birinde 2 mavi, diğerinde ise 1 kırmızı 1 mavi taş vardır. Ancak kutuların üzerinde yazılanlar doğru değildir. Sana bir hak veriyorum. İstediğin kutudan bir taş al ve diğerlerinde de hangi taşlar bulunduğunu tespit et. Taşı alırken diğer taşa bakmak yasak. Doğru cevap verirsen kurtulursun" bu durumda adam nasıl hareket etmelidir?

118 – Gizli Kelime

Harfler arasındaki çizgileri kullanarak ve atlama yapmadan şekilde gizlenen kelimeyi bulun.





119 – Dergi Parçası

Öğretmenin verdiği ödevi yapmak için kütüphaneye gitmekte olan Hasan, yerde bir dergi parçası buluyor. Dergi parçasını eline alan Hasan bu sayfaların karşılıklı olarak 17 ve 64 numaralı olduğunu görüyor. Kütüphaneye vardığında ilk iş olarak bu derginin kaç sayfa olduğunu buluyor.

Hasan'ın bulduğu sonucu siz de bulabilir misiniz?

120 – Uçak Gemisinde Spor



Türkiye'nin uçak gemisi olur da, oradaki askerler "Yaylalar" türküsü eşliğinde hiç spor yapmaz mı? Evet yapar. Nitekim teğmen Yücel askerlerini önce 50 metre güneybatıya, sonra 50 metre güneydoğuya ve son olarak da 40 metre güneye doğru koşturuyor. Bu koşu sırasında gemi kuzeye doğru 500 metre yol alıyor. Acaba Mehmetçikler koşuyu bitirdiklerinde, başladıkları yere göre nerede ve kaç metre uzaktadırlar?

121 – Harflerle İşlem

AB

C3

1BC

B5B

BCAC

Yukarıdaki işlemde A, B ve C birer rakam olduğuna göre A kaçtır?

122 – Masum Kurabiye Hırsızları



Üniversite öğrencisi olan ve aynı evi paylaşan Yavuz, Selim ve Ömer'e komşuları bir tepsi kurabiye getirir. Öğrenciler kurabiyeleri sabah kahvaltısında yemeye karar verip yatarlar. Gece uyanan Yavuz kurabiyeleri sayar ve payına düştüğüne inandığı üçte birlik kısmını yer ve yatar. Daha sonra Selim ve Ömer de ayrı ayrı uyanıp aynı şeyi yaparlar. Tepside son olarak 24 tane kurabiye kalır. Buna göre;

Komşunun getirdiği tepside başlangıçta kaç tane kurabiye vardı?

Her bir öğrenci gece kalktığında kaç tane kurabiye yemiştir?

Kalan kurabiyeler nasıl dağıtılırsa herkes eşit sayıda kurabiye yemiş olur?

123 – Harf Bulma

Şekildeki gibi dizilmiş harflerden hangisi son harften dört soldaki harften iki sağdaki harften üç soldaki harften iki sağdaki harftir?

B	A	Y	R	A	K

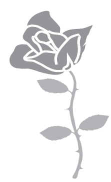


124 – Kitap Dostu

Bir kitap dostuna kaç tane kitabı olduğu sorulduğunda şöyle cevap vermiş: ‘‘Şiir kitaplarımla romanlarımın toplamı 174, tarih kitaplarımla romanlarımın toplamı 137, tarih kitaplarımla hatıra kitaplarımın toplamı 120’dir.’’

Buna göre bu kitap dostunun kaç kitabı vardır?

Tefekkür Kutusu



Atom, kendi çekirdeğinin 100.000 katı büyüklüktedir.

Hücre, atomun 100.000 katı büyüklüktedir

İnsan, hücrenin 100.000 katı büyüklüktedir.

Dünya, insanın 10.000.000 katı büyüklüktedir.

Güneş, Dünya’nın 100 katı büyüklüktedir.

Güneş Sistemi, Güneş’in 10.000 katı büyüklüktedir.

Samanyolu Galaksisi, Güneş Sistemi’nin 100.000.000 katı büyüklüktedir.

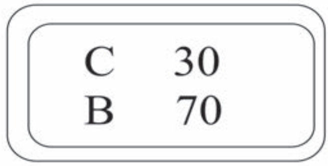
Süper galaksi grubumuz, Samanyolu’nun 1000 katı büyüklüktedir.

Kâinat, süper galaksi grubumuzun 100 katı büyüklüktedir.

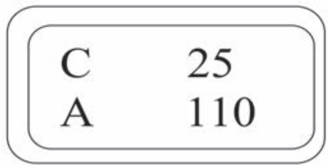
Kâinat, atom çekirdeğinin 10^{41} (100.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000) katı büyüklüktedir.

125 – Şehirlerarası Yolculuk

Bir adam A şehrinden B şehrine giderken yolda şöyle bir tabela görüyor:



Adam B şehrindeki işlerini halledip geri dönerken de şöyle bir tabela görüyor:



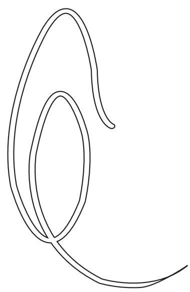
Buna göre A ve B şehirleri arasındaki uzaklık ne kadardır?

126 – Şarkı Söyleyen Yiyecekler

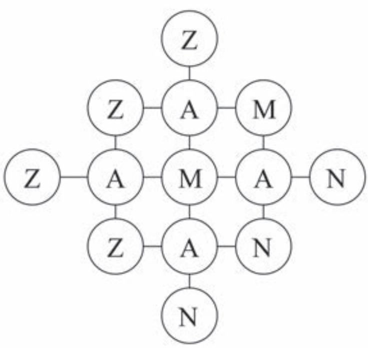
Dolma – Reçel – Midye – Fasulye – Patlıcan – Lahana – Simit

Yukarıdaki yiyeceklerden bir tanesi sıralamayı bozuyor. Acaba hangisi?

127 – İp



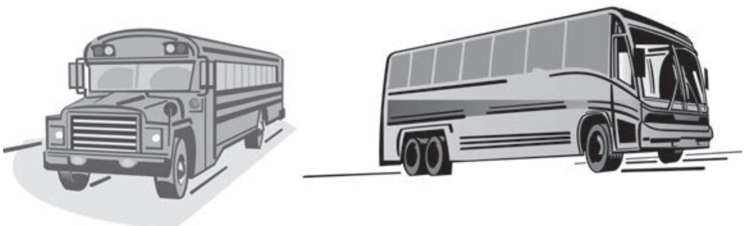
120 cm uzunluğundaki bir ip bir dairesel levhanın çevresine sarılıyor. Bu durumda ip dairenin çevresinin ancak 2/3'ünü sarabiliyor. Buna göre dairenin etrafına sarılan ipin uçları arasında kalan en kısa mesafe kaç cm'dir?



128 – Zaman

Yatay ve düşey doğrultudaki çizgileri takip ederek kaç tane "ZAMAN" yazılabilir?

129 – Otobüsler



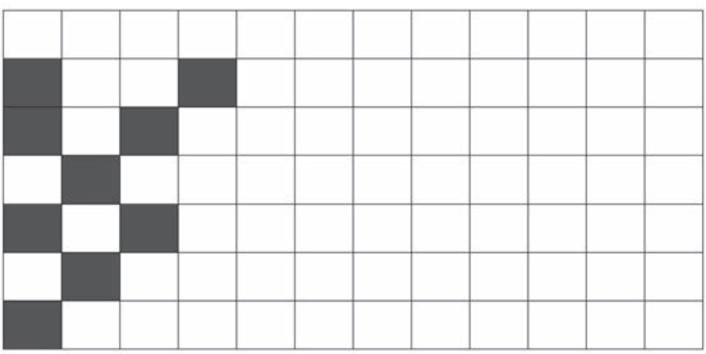
Konya ve Ankara'dan karşılıklı olarak iki otobüs yola çıkıyor. Hızları saatte 75 ve 85 km olan bu otobüsler karşılaşmadan 15 dakika önce aralarındaki uzaklık nedir?

130 – Dört İşlem

40 □ 12 □ 4 □ 9 □ 17 = 100

Dört işlem işaretlerini bir kez kullanarak ve soldan itibaren işlemleri sırayla yaparak 100 sayısını elde etmenizi istiyoruz. Bu durumda kutuların içine hangi işaretler konulmalıdır?

131 – Mayın Tarlası



Türk Ordusu'nun yoğun taarruzuna dayanamayan düşman

birlikleri geri çekilirken terk ettikleri bölgeye mayın döşemişlerdi. Tekrar geri dönme ihtimaline binaen de mayınları belli bir mantığa göre yerleştirmişlerdi. Arazi üzerindeki izlerden durumu fark eden Türk Ordusu işe başlamış ve bir gün boyunca şekildeki taralı bölgelerde mayın bulmuştu. Bütün gece arazi haritası üzerinde çalışma yapan matematiğe meraklı Yüzbaşı Yücel sabah elinde bazı bölmeleri işaretlenmiş haritayı askerlerine vererek bütün mayınları birkaç saat içinde bulunmasını sağlamıştır. Araziden toplam 23 tane mayın çıkaran ordu daha sonra güvenli bir şekilde yoluna devam etmiştir. Yüzbaşı Yücel işaretlediği bölgeleri siz de bulabilir misiniz?

132 – Bedava Meşrubat

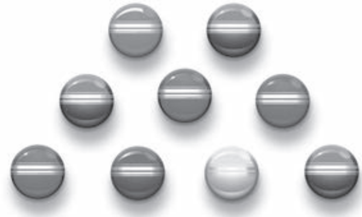


Mahalle bakkalı 4 boş şişe getiren herkese 1 şişe meşrubatı bedava veriyor. Mesut'un evindeki dolapta 29 şişe meşrubat varsa;

Mesut dolabındaki meşrubatları içip boşları bakkala götürdüğünde toplam kaç şişe meşrubat içmiş olur?

En sonunda kullanamayacağı kaç tane boş şişe kalır?

133 – Hafif Bilye



9 tane bilyeden 1 tanesi elle fark edilemeyecek kadar hafiftir. Bu bilyeyi bir terazi yardımıyla en az kaç tartıda bulabiliriz?

134 – Evliler Davette



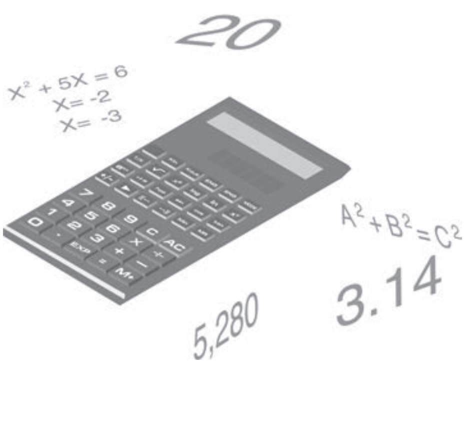
11 çift (22 kişi) bir yemeğe davet edilir. Davetliler içeriye teker teker alınmaktadır. Buna göre;

a) Kapıdan en çok kaç kişi geçince içeride 3 evli çift bulunur?

b) Kapıdan 13 kişi geçince içeride en az kaç evli çift bulunur?

c) İçeride hiç evli çiftin bulunmaması için en çok kaç kişi kapıdan geçmelidir?

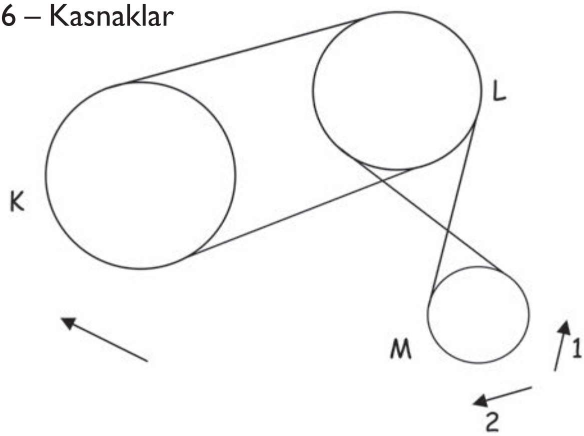
135 – Yanlış İşlem



İlköğretim 3. sınıfta okuyan Bilal'a matematik yazılısında öğretmeni 204170, 414200, 96810 ve 35900 sayılarını toplamasını istemiştir. Bilal öğretmenine fark ettirmeden hesap makinesi ile bu işlemi yapmıştır. Ancak

heyecandan işlemi yaparken iki sayının sonuna birer tane 0 (sıfır) rakamını fazladan koymuştur. Bu durumda bulduğu sonuç gerçek sonuçtan 4.050.900 daha fazla çıkmıştır. Acaba Bilal hangi sayılara fazladan 0 (sıfır) rakamı koymuştur?

136 – Kasnaklar



Sırasıyla 4R, 3R ve 2R yarıçaplı yarıçaplı K, L ve M kasnakları kayışlarla şekildeki gibi birbirlerine bağlanmışlardır. 4R yarıçaplı K kasnağı ok yönünde 2 tur attığında 2R yarıçaplı olan M kasnağı hangi yönde kaç tur atar?

Tefekkür Kutusu

Memeli hayvanlarda bulunan kıllar soğuk memleketlerde yaşayanlarda sık ve uzun; sıcak memleketlerde yaşayanlarda ise kısa ve seyrek; suda yaşayanlarda ise çok kısadır. Sâhib-i Kâinat bu kılları vücudun en uygun yerlerine ve en uygun uzunlukta yaratmıştır. Yırtıcı memelilerin hassas bıyıkları, insanların saç, kaş ve kirpikleri buna örnek verilebilir.

137 – Ortak Harfler

C_ _ _

S_ _ _ İ

D_ _ _ İZ

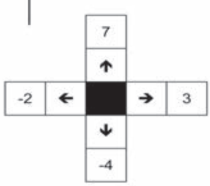
_ _ _ AN

_ _ _ AF

Boşluklara aynı heceyi yazarak hepsinin anlamlı bir kelime olmasını sağlayın.

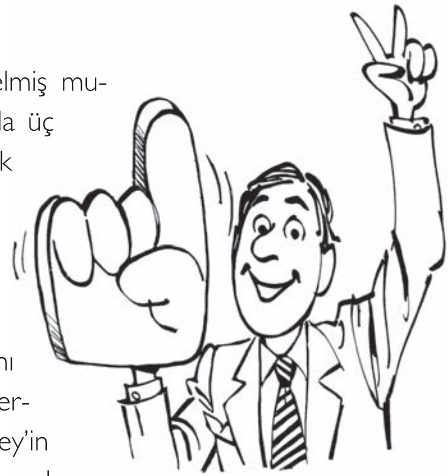
138 – Sayılarla Labirent

79	81	87	90	93	85	88	96	112	115	124
72	74	80	83	86	79	99	102	105	114	117
67	70	73	67	69	72	92	96	101	107	110
50	53	56	60	62	66	85	88	97	100	96
43	46	49	52	55	64	78	80	83	85	89
36	39	43	48	54	57	60	73	76	79	82
29	31	36	44	47	50	53	66	69	71	73
22	24	29	32	34	36	49	59	61	65	67
14	17	22	24	26	29	45	48	54	57	60
7	10	13	16	19	22	41	44	47	35	37
0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30



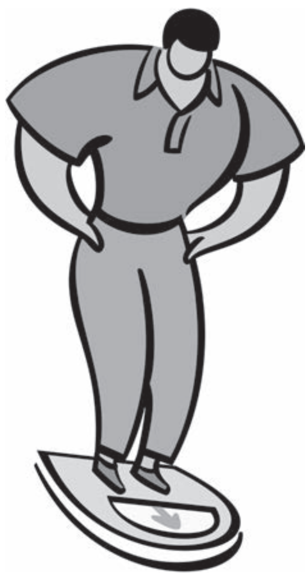
Sol alt köşeden başlayarak sağ üst köşeden çıkmanızı istiyoruz. Kurallar şöyle: sağa gidecekseniz 3, yukarı gidecekseniz 7 ile toplama, aşağı gidecekseniz 4, sola gidecekseniz 2 ile çıkarma işlemi yapacaksınız. Hadi kolay gelsin.

139 – Zenginin Malı



Üç işadamı bir araya gelmiş muhabbet ediyorlardı. Bu sırada üç işadamına da muhasebecilik yapan Faruk Bey yanlarına gelip onlara soruyla karışık bilgi verdi: "Şükrü Bey'in servetinin iki katından, Dursun Bey'in servetinin yarısını çıkarırsanız Hasan Bey'in servetini bulursunuz. Dursun Bey'in servetinin iki katına on bin lira eklerseniz Şükrü Bey'in servetini bulursunuz. Hasan Bey'in servetinin dokuzda biri ile Şükrü Bey'in servetinin beşte birini toplarsanız, Dursun Bey'in servetini bulursunuz."

Buna göre kimin ne kadar serveti vardır?



140 – Asansörde Tartı

Çok katlı bir binanın asansörüne bindiniz ve yukarı doğru çıkacaksınız. Ayağınızın altında da bir tartı var.

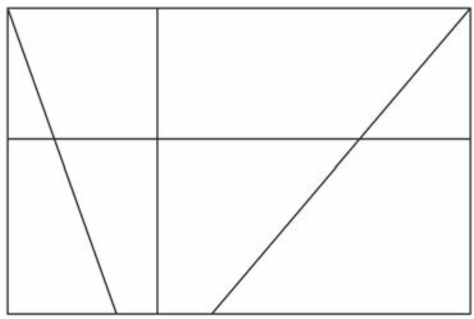
Asansör harekete geçerken

Asansör hareket ettikten bir süre sonra

Asansör durmak üzereyken

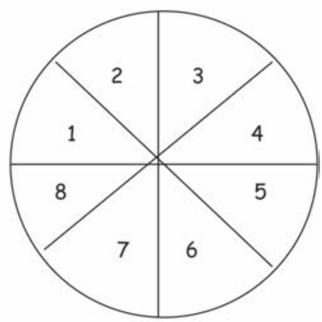
tartıda okunan değer ile sizin gerçek ağırlığınız arasında nasıl bir fark oluşur?

141 – Üçgenler



Şekilde toplam kaç tane üçgen vardır?

142 – Dart



Şekildeki dartı kullanarak 4 okla 18 puan toplamanın kaç değişik yolu vardır?

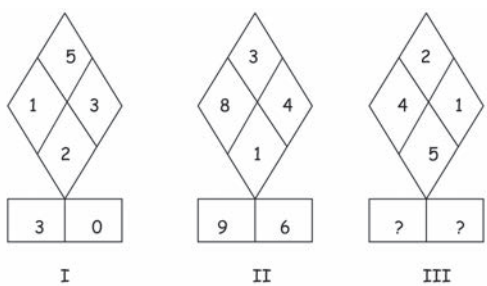
(Her bölgeye sadece bir ok gelecek)

143 – Karşıt Kelime

"Altında değil" ifadesinin karşıtı olan ifade nedir?

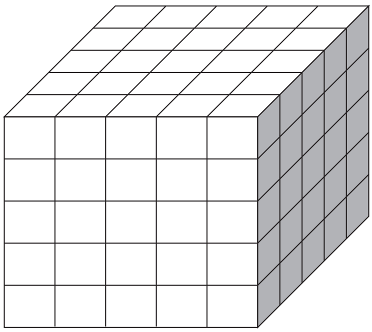
144 – Çarpılmış Sayılar

III numaralı şekilde soru işareti olan kutulara hangi sayılar gelmelidir?



145 – Boyalı Küpler

100 adet küp bir araya getirilerek daha büyük bir küp oluşturuluyor. Yeni küpün bütün dış yüzeyleri boyandığına göre;



a) Kaç küp hiç boyanmamıştır?

b) Kaç küpün sadece bir yüzü boyanmıştır?

c) Kaç küpün sadece iki yüzü boyanmıştır?

d) Kaç küpün sadece üç yüzü boyanmıştır?

Tefekkür Kutusu

Ağaçlar dünyasından:

Kıyı kızıl ağaçlarının boyları 100 metreden fazladır. Yani 37 katlı bir bina kadar.

Sekoya ağaçlarının ağırlığı 1250 tonu bulmaktadır. Yani 13 tane uzay mekiğinin ağırlığı kadar.

The Bristlecone pine denilen çam ağalarının ortalama yaşı 5000'dir. Yani bugün hâlâ büyümekte olan bu çamlardan biri piramitler yapılırken 500 yaşındaydı.



146 – Yedi Kardeş



Uzun zamandır görüşmeyen iki arkadaş karşılaştıklarında aralarında şöyle bir konuşma geçer:

-Demek 7 tane çocuğun var?

-Evet.

-Kaç tanesi kız?

-Sadece dördüncü çocuğum kız.

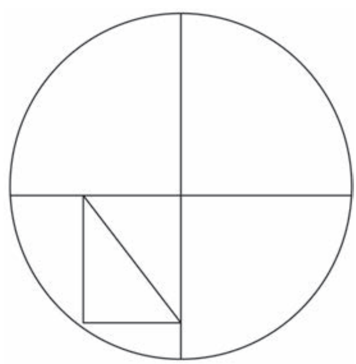
-Zavallı, erkekler arasında eziliyordur? Peki kaç yaşında?

-Hatırlamıyorum. Ama bütün çocuklarım ikişer yıl arayla doğdu ve en büyüğünün yaşı, en küçüğünün iki katı.

Buna göre kızın yaşını siz bulun.

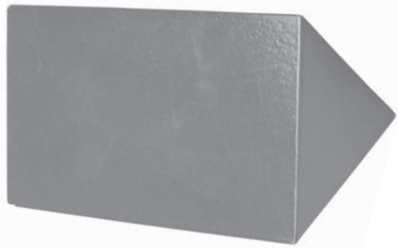
147 – Böcekler

O noktası çemberin merkezi ve ABCO bir dikdörtgendir. A noktasındaki böcek C noktasına, O noktasındaki böcek D noktasına doğru aynı hızla aynı anda harekete geçiyorlar. Hangisi hedefine daha önce varır?



148 – Yarım Prizma

İçi dolu bir prizmanın ağırlığı 400 gramdır. Bu prizmanın kesitleri yarıya indirilerek oluşturulacak yeni prizmanın ağırlığı kaç gram olur?



149 – Büyüyen Sayılar

31 – 93 – 837 – 6696 - ?

Seriyi tamamlayabilmek için soru işaretinin olduğu yere hangi sayı gelmelidir?

AKIL KUTUSU
CEVAPLAR

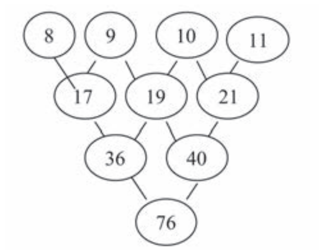
I – Karda Bırakılan İz



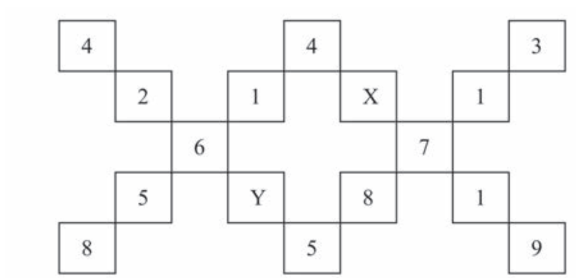
Her iki ayağınız da aynı miktarda batar. Çünkü hangi ayağınızı atmış olursanız olun, o ayağınızın taşıdığı ağırlık aynı olacaktır: siz ve çantanız.

2 – Sayılar

Şeklin ilk satırında ardışık sayılar var ve yan yana duran iki daire içindeki sayıların toplamı altlarındaki daire içine yazılmıştır. Buna göre 19'un üstünde 9 ve 10 sayıları olmalıdır. Bu durumda cevap 76 olur.

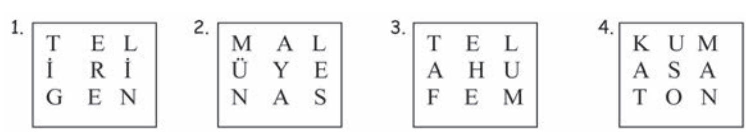


3 – Kutular



Çapraz konumda bulunan 5 kutu içerisindeki sayıların toplamı 24 olmaktadır. Buna göre X=3, Y=5 olur.

4 – Kelimeler



2. kutuda SÜLEYMAN yazıldıktan sonra A harfi artmaktadır.

Diğer kutularda İNGİLTERE, MUHALEFET ve KASTAMONU yazılabilir.

5 – Piramit

5
9 4
2 11 7
10 12 1 8
13 3 15 14 6

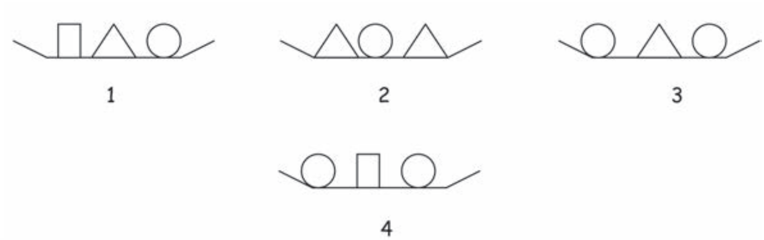


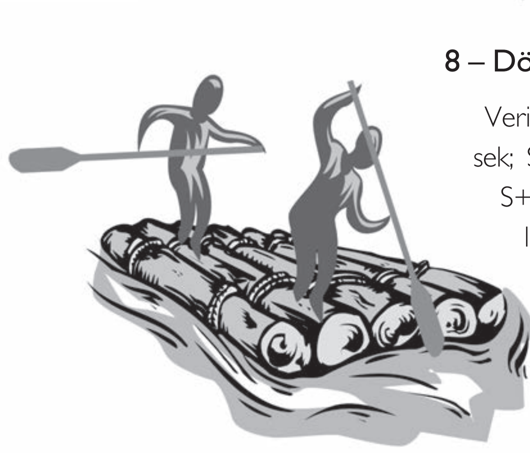
6 – Kardeşler

Halit hariç kızlar = erkekler ve Esmanur hariç kızlar = erkekler / 2 dir. En küçük sayılarla denklem çözümlenirse 4 erkek, 3 kız bulunur.

7 – Tabaklar

Tabaklar ikişer ikişer karşılaştırıldığında 4 nolu tabağın 2 nolu tabağa eşit ağırlıkta olduğu görülür. Bu durumda 4 nolu tabak 1-2 veya 2-3 nolu tabaklar arasına konulabilir.





8 – Dört Güçlü Adam

Verilen bilgileri formüle dökersek; S+O>A+F F+O = A+S S+F>A+O bulunur. 2. denklemi kullanarak çözümleme yaparsak arkadaşların güçleri Sadık, Faruk, Osman ve Ali şeklinde sıralanır. (Bu dört arkadaş size birilerini hatırlatıyor mu?)

9 – Elde Kalan Yumurtalar

Çözüm için son günden harekete başlarsak 80 yumurta sonucuna ulaşırız.



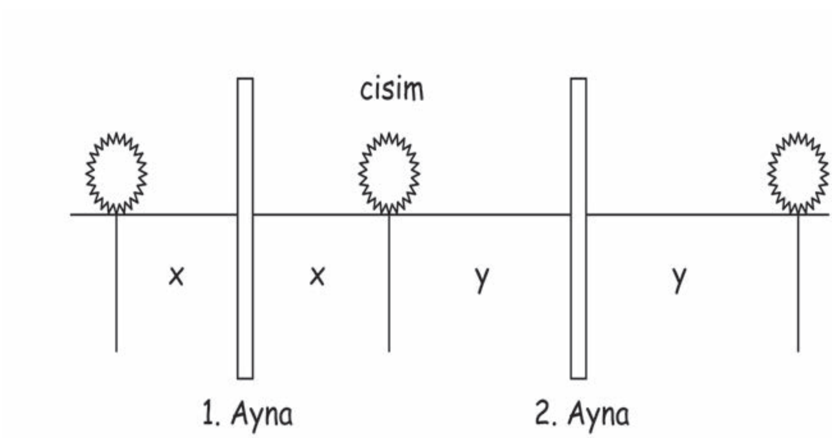
10 – Şekiller



Verilen şekiller K, L, N, O harfleri ile yatay simetrilerinin birleştirilmesiyle oluşturulmuştur. Soru işaretinin olduğu yer için M harfini kullanmalıyız.

11 – Aynalar

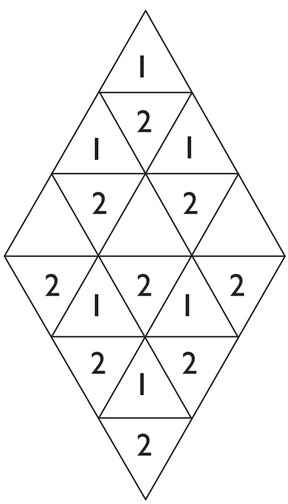
2x + 2y = 48 olduğuna göre x + y =24 bulunur.



12 - Taş mı Ağır, Tahta mı?



Cisimler bırakıldığında taş dibe iner, tahtanın bir kısmı dışarıda kalacak şekilde dengede kalır. Bu durumdaki tahta kendi ağırlığı kadar kovadan su taşırır. Dibe inen taş için ise hacmi kadar su taşırma durumu söz konusudur ve bu da durumda taşan suyun ağırlığı taşın ağırlığından azdır. Sonuç olarak taşın bırakıldığı tarafta daha az su taştığından burası aşağı iner.



13 – Komşu Üçgenler

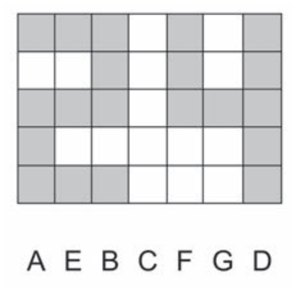
1... Kenarlarından komşu olan üçgenlerde aynı sayılar olmayacak
2... Oklar doğrultusunda sayılar toplanınca 8 elde edilecek
3... Boş kutu kalabilecek şekilde 1 ve 2 sayıları yerleştirilmiştir

14 – Kermes Görevlileri

Herkes 1 gün çalışmış olsa 36 x 6 = 216 kişi olması gerekirdi. Ama herkes 18 gün çalıştığına göre 216 / 18 = 12 kişi çalışmış demektir.

15 – Sıralanma

Bu şekilde iki basamaklı olan 24 sayısı elde edilir.

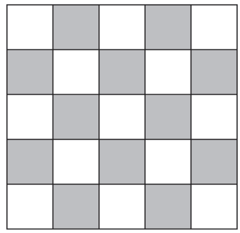


16 – Doğum Günü



Çağrılan çocuk 5y tane olursa, gelenlerin sayısı 4y olur. Alınan pasta sayısı 8 x 5y = 40y olur. Pasta dağıtım ile ilgili olarak şöyle bir denklem kurulur: 40y = 8 x 8 + 11(4y – 8) olur. Buradan y = 6 bulunur. Alınan pasta sayısı 40y = 240 tanedir.

17 – Uysal Atlar



Sadece beyaz veya sadece siyah karelere konulan atlar ilk hamlede birbirlerini yiyemezler. Tahtada beyaz kare daha fazla olduğuna göre en fazla 13 tane at tahtaya yerleştirilebilir.

18 – Test Usulü Sınav

72 yanlış cevaptır. Çünkü en fazla soruya cevap verilmesi istenmektedir. Deneme yoluyla 77 doğru, 20 yanlış cevap verdiği tespit edilir. O halde cevap 97 dir.

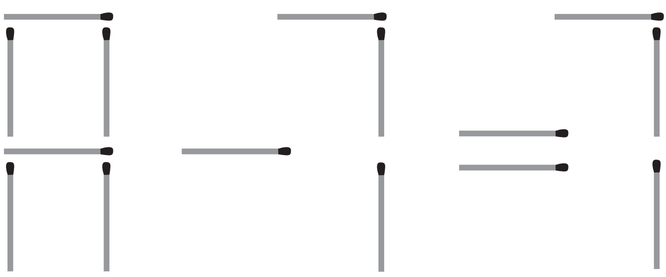


19 – Günler

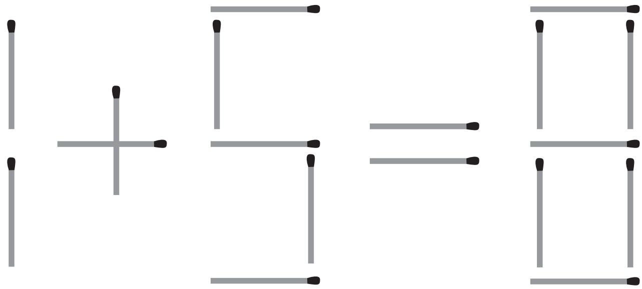
Eylül ayı 30 gündür. Perşembe ve Cuma günleri 5 tane ise o günler ayın 29 ve 30'udur. Bu durumda 1 Ekim, Cumartesi 5 Ekim, Çarşamba günüdür.

20 – Kibritlerle İşlem

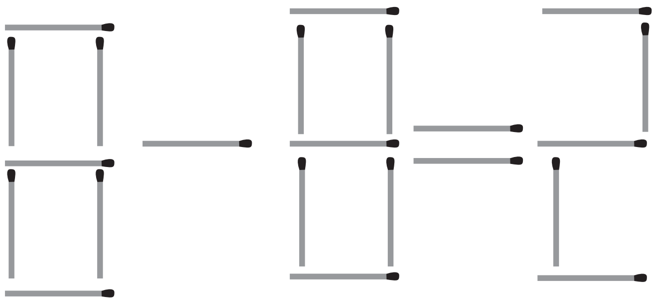
a-)



b-)



c-)



21 – Başkanlık Seçimi

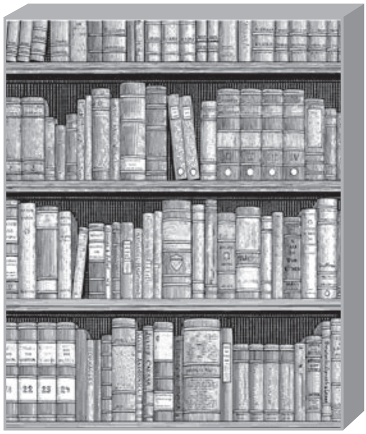
a) En az oy sorulduğuna ve dördüncü 46 oy aldığına göre; üçüncü 47, ikinci 48, oy almıştır. Birincinin oyları diğerlerinin oylarının toplamından fazla ise (46 + 47 + 48 = 141) 142 oy almış demektir.

b) En az oy kullanan seçmen sayısı: 141 + 142 = 283 dür.

22 – Kitap Kurdu

Her cilt 500 sayfa olduğuna göre her bir kitap 250 yapraktır. Toplam 1250 yaprak olur.

— Kitaplar soldan sağa sıralandıysa kurt 2, 3 ve 4. ciltleri tamamen kemirir. 1 ve 5. ciltten ise birer yaprak kemirir.



Bu durumda cevap 752 yaprak olur.

— Kitaplar sağdan sola sıralandıysa 1250 yaprak kemirmiştir.

23 – Omlet

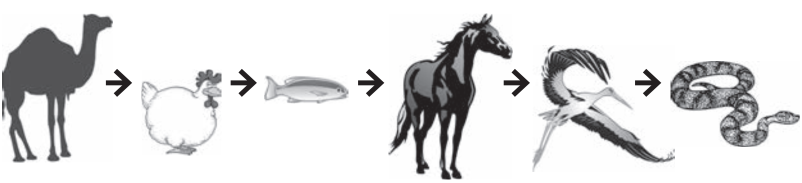
Balinalar yumurtlamaz.

24 – Yanan İpler

İplerden birini iki ucundan, diğerini de bir ucundan yakarız. 30 dakika sonra birinci ip tamamen kül olur. İkinci ipin tamamen kül olmasına daha 30 dakika vardır. Tam bu sırada ikinci ipi öbür ucundan yakarız. İkinci ip bu andan kül olana kadar 15 dakika geçer. Böylece 45 dakika hesaplanmış olur.

25 – Hayvanlar Âlemi

Serideki hayvanların ayak sayıları 4 – 2 – 0 – 4 – 2 şeklinde devam ediyor. Bu durumda cevap yılandır.



26 – Aç Hayvanlar

Verilen bilgilerden 16İ = 48K, 1000S = 50K, 22İ = 4F formülleri elde edilir. Denklemler çözümlendiğinde 13 filin 4290 serçenin yediği kadar yemek yediği bulunur.

27 – Sıralanan Sayılar

315246

28 – Meyve Suyu

Cevap 300 saniye değil. Çünkü musluktan meyve suyunun akma hızı, musluk seviyesindeki sıvı basıncına bağlıdır. Musluk açıldığında her geçen süre içinde meyve suyunun yüksekliği azalacağından basınç azalacak, dolayısıyla meyve suyunun akma hızı azalacak. Böyle bir sorunun çözümü integral ile yapılır. Bu durumda cevap 600 saniye bulunur.

29 – Hava-Kum-Su

Kuru kumun içinde hava olmasaydı toplam hacim 150 + 250 = 400 cm3 olurdu. O halde kumun içine giren su miktarı 80 cm3 dür. 80 cm3, 250 cm3 ün % 32 'sidir.



30 – Küçük Sudoku

16	2	11	5
13	3	6	12
4	15	8	7
1	14	9	10

Üç şartı da sağlayan toplam değer 34 tür.



31 – Kafadarlar Piknikte

Ahmet 8 lira verdiğine göre toplam masraf 24 liradır. O halde bir çeşit yemek 3 liradır. Buna göre Refik 15, Mahmut 9 lira masraf yapmıştır. Ahmet'in verdiği 8 liradan Refik 7, Mahmut 1 lira alırsa eşitlik sağlanır.

32 – Şifreli Doğum Tarihi



Hasan Celal Bilal Eyüp

Hasan'ı çözümleyelim;

H --- 10. harf

A --- 1. harf

S --- 22. harf

A --- 1. harf

N --- 17. harf

7 --- N-H (17-10=7)

Ekim --- H (10. ay)

51 --- H+A+S+A+N

Buna göre Eyüp'ün doğum tarihi 14 Haziran 80 olur.

33 – Yerinde Durmayan Gemi

Suların alçalmasıyla, gemi de aynı miktarda alçalır. Yani yine 8 basamak suyun içinde kalır.

34 – Yanlış Kartlar

Bu kartların yalnız birinde yazılan şey yanlıştır.	Bu kartların ikisinde yazılan şey yanlıştır.	Bu kartların üçünde yazılan şey yanlıştır.	Bu kartların hepsinde yazılan şey yanlıştır.
1	2	3	4

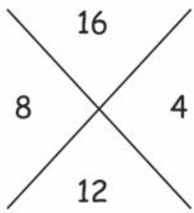
3 numaralı kart.

35 – Yemek Kuyruğu

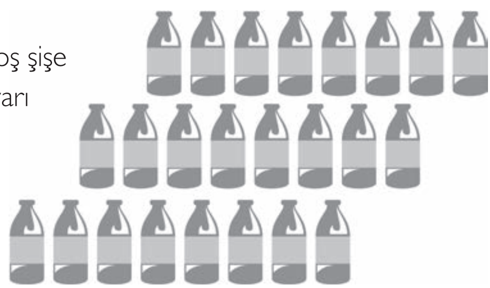
Esmanur, Sena, Eda, Zeynep, Sultan

36 – Dönen Sayılar

Sayılar saat yönünde ilerlerken aynı zamanda değerlerini birer birer artırıyorlar.



37 – Süt Şişeleri



8 çocuk 1 dolu, 1 boş şişe alır, 4 çocuk 2 tane yarı dolu şişe alır. Sonuç olarak 12 çocuk 2'şer şişe alır, süt miktarı ise 1 şişeliktir.

38 – Sayı Bulma

75 / 6 = 12,5

9 + 15 = 24

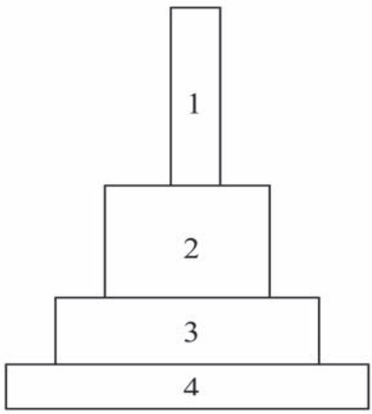
12,5 × 24 = 300

300 + 3 = 303

39 – Silindirler

4 numaralı silindirin yüksekliği h, yarıçapı 4r ise, 1 numaralı silindirin yüksekliği 4h, yarıçapı r olur. Silindirler aynı maddeden yapıldıklarına göre hacimlerinin oranı ağırlıklarının oranına eşittir. Silindirlerde hacim; $V = \Pi r^2 h$ 'dir.

O halde $\Pi r^2 4h / 16 \Pi r^2 h = 1 / 4$ bulunur.



40 – Modern Kâtip

1'den 9'a kadar olan sayfalar için 9, 10'dan 99'a kadar olan sayfalar için de 180 kere tuşlara basılması gerekir. O halde geride 408 – 189 = 219 basma işlemi kalmıştır. Yani 100. sayfadan itibaren basılacak tuş sayısı 219'dur. 219 / 3 = 73.

Bu durumda kitap 99 + 73 = 172 sayfadır.



41 – Konya Treni

Konya treni İstanbul'a varana kadar İstanbul'dan 6 tren yola çıkar. Ayrıca Konya treni yola çıkarken demiryolu üzerinde 6 tane tren vardır. Yani yolcu 12 tren görür.



42 – Üç Gün Önce, İki Gün Sonra

Soruya göre bugün Pazar'dır. Cevap ise Salı olur.

43 – Malatya'nın Değeri

Şehirler için verilen sayılar, trafik kodlarını oluşturan sayıların birbirine bölümü ile elde edilmiştir. Bu durumda Malatya (44) için bu değer 1 olur.

44 – Düğün



Düğünün başında E – B = 14. Düğünün sonunda ise E = 3B dir. Bu denklemleri çözümlersek E = 21, B = 7 bulunur. Yani düğünün sonlarına doğru 28 kişi eğlenmeye devam etmektedir. Başlangıca göre 98 – 28 = 70 kişi yani 35 çift düğünden ayrılmıştır.

45 – Sayılarla Kaydırmaca

Soldan itibaren birer kutu kayarak 2x2'lik kutuların içindeki sayıların toplamı 1, 2, 3, ... şeklinde devam ediyor. Buna göre X=0, Y=2 ve Z=2 olur.

1	0	1	0	1	X	2	Z
0	0	1	1	2	2	Y	1

46 – Özel Sayılar

943, 942, 941, 940
743, 742, 741, 740
543, 542, 541, 540

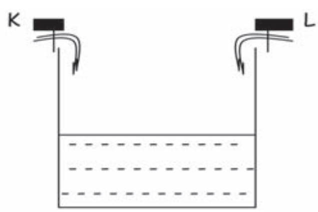
Toplam 12 sayı vardır.

47 – Meslekler

İsimlerdeki sesli harf veya hece sayısı, mesleklerdeki sesli harf veya hece sayısı kadardır. Buna göre cevap gazeteci olur.

48 – Sıcaklığı Dengeleme

Musluklar aynı miktarda su akıtıyor olsalardı denge sıcaklığı 50 ^{0}C olurdu. Bir an için böyle olduğunu kabul edelim: kabın içinde 2 birim su birikmiştir. Ancak K'dan gelecek 2 birimlik daha su vardır ve bu suyun sıcaklığı 30 ^{0}C dir. Bu durumda denge sıcaklığı 40 ^{0}C olur.



49 – Hesaplı Alışveriş

İlknur Hanım 450 lira ödediğine göre ceket-gömlek (285 lira) ve yanında etek (165 lira) almıştır. Mesut Bey'e göre ise ceket-etek (375 lira) ve yanında gömlek (45 lira) alsaydı 420 lira öderdi.

50 – Büyük Güreşçi

a ve b şıkları doğru olabilir ama c şıkkı kesinlikle doğrudur.

51 – Palindromal Sayılar

a) 1001, 1111, 1221, 1331, 1441, 1551, 1661, 1771, 1881, 1991 (10 tane). İlk ve son rakamlar 1'den 9'a kadar olabileceğine göre 9x10=90 tane.

b) 1441, 2332, 3223, 4114, 5005 (5 tane)

52 – Eksik Kazık

Ç = 80 K ve Ç = (K + 5) x 60 bağıntıları kurulup çözümleme yapılınca K = 15 bulunur. Çitin uzunluğu ise 1200 cm yani 12 m bulunur.

53 – Büyük Ve Küçük Sayılar

Şekildeki kutulara 1'den 5'e kadar olan sayıları yerleştirmenizi istiyoruz. Elbette ki kuralları var:

Her satır ve sütunda aynı sayı olmayacak

Sayıları yerleştirirken büyük (ı) ve küçük (‹) işaretlerine dikkat edilecek.

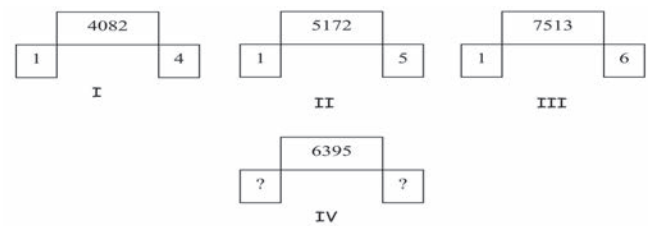


54 – Çubuğun Yolculuğu

Türkiye ekvator ile kuzey kutbu arasındadır. Ekvator bölgesi daha sıcak olduğundan çubuk Türkiye'deki boyuna göre biraz daha uzun, kutuplar da daha soğuk olduğundan biraz daha kısadır.

55 – Büyük Toplama

Dört basamaklı sayıları oluşturan rakamların toplamı alttaki kutularda bulunan sayıları veriyor. Bu durumda 6 + 3 + 9 + 5 = 23 yani alttaki kutulara 2 ve 3 sayıları yerleştirilmeli.



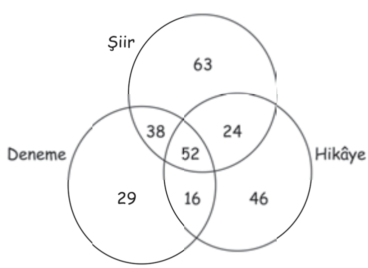
56 – Bölünen Teller

Tellerin boyu X ise;

X / 12 – X / 15 = 7 denklemi çözümlendiğinde telin boyu 420 cm bulunur.



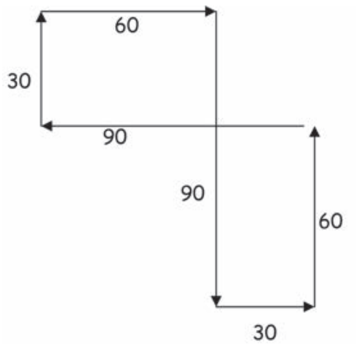
57 – Yazarlar Kulübü



58 – Bayram Harçlığı

Çocukların yaşları toplamı 45'tir. Bu durumda 1350 / 45 = 30 bulunur. Yani çocuklar her yaş için 30 lira alacaklardır. Selim 480 lira aldığına göre 16 yaşındadır. O halde Edanur 15, Ömer ise 14 yaşındadır.

59 – Başa Dönmek

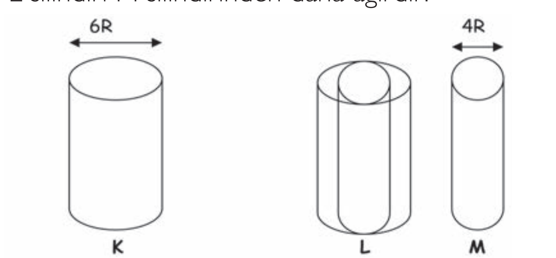


Toplam 6 zıplama ile başlangıç noktasına dönülebilir

60 – Yeni Silindirler

Homojen cisimlerde ağırlıklar hacimlerle orantılıdır. K silindirinin hacminden M silindirinin hacmini çıkarırsak L silindirinin hacmini buluruz:

$VK = 9\Pi R^2h$ $VM = 4\Pi R^2h$ buradan $VL = 5\Pi R^2h$ bulunur. Yani L silindiri M silindirinden daha ağırdır.



61 – Yangın Var

Yavuz ilk olarak bulunduğu basamağı 0 (sıfır) kabul edelim. Bu durumda Yavuz'un her hamlede bulunduğu basamaklar sırasıyla 3, -2, 5, 12 olur. Demek ki 0 (sıfır) basamağının her iki tarafında 12 basamak vardır. O halde merdiven 25 basamaklıdır.



62 – Bölme İşlemi

İşlemi çözümleyelim;

5100 + AB = 71 (10A + B) + 60

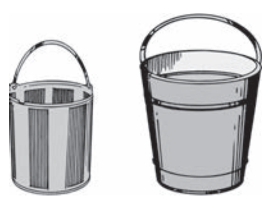
5040 = 70A + 7B

Bundan sonra deneme yoluyla A = 7 ve B = 2 bulunur. O halde A + B = 9 olur.

63 – Tartılar

1'den 11'e kadar bütün tartılar yapılabilir.

Örnek olarak 5 litre için: 4 litrelik kova doldurulur ve 7 litrelik kovaya boşaltılır. Aynı işlem tekrara yapılınca 1 litre artar. 7 litrelik kova boşaltılır ve elde kalan 1 litre buraya boşaltılır. Son olarak 4 litrelik kova tekrar doldurulup 7 litrelik kovaya boşaltılır.



64 – Maaş Ve İkramiye



M + İ = 1800 ve M – İ = 1000 olduğuna göre İdris'in maaşı 1400 liradır.

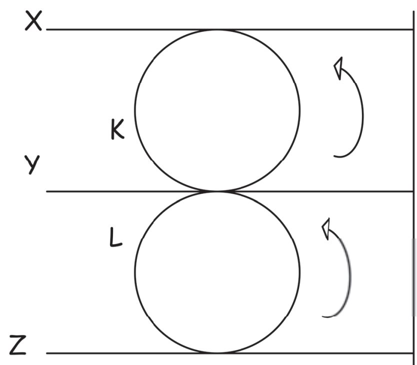
65 – Kitap Okuma Yarışması



Yarışmaya katılan öğrenci sayısına X dersek, ödül verecek olan öğrenci sayısı X-1 olur. Bu durumda X(X-1)=30 denklemi kurulabilir. Denklem çözüldüğünde X=6 bulunur.

66 – Dönen Silindirler

K silindirinin dönme yönüne bakınca Y'nin X'ten daha çok kısaldığı görülür. L silindirine bakınca da Z'nin Y'den daha çok kısaldığı tespit edilir. Bu durumda en çok Z, en az X kısalmıştır.





67 – 100 Puan

100 puan için 10 soruya doğru cevap vermek yeterlidir. Demek ki diğer 90 sorudan 0 (sıfır) puan almak gerekir. Bu durumda geriye kalan sorulardan 60 tanesi yanlış (-300 puan), 30 tanesi doğru (300 puan) olmalıdır. Sonuç olarak Hatice 40 soruyu doğru cevaplamalıdır.

68 – Dört İşlemli Bulmaca

6	-	3	=	3
÷		x		
2	+	1	=	3
=		=		
3		3		

69 – Polisler

En pratik sistem her bir polisin sıranın başından ve sonundan eşit sayıda kutu alması ile sağlanır.

- Baştan ve sondan her polis birer kutu alırsa, her poliste 2 kutu ve 37 mermi bulunur. Bu durumda ekipte 18 polis vardır.

● Baştan ve sondan her polis ikişer kutu alırsa, her poliste 4 kutu ve 74 mermi bulunur. Bu durumda ekipte 9 polis vardır.



● Baştan ve sondan her polis üçer kutu alırsa, her poliste 6 kutu ve 111 mermi bulunur. Bu durumda ekipte 6 polis vardır.

4, 5, 6, 7, 8'er kutu alınırsa eşitlik sağlanamaz.

● Baştan ve sondan her polis dokuzar kutu alırsa, her poliste 18 kutu ve 333 mermi bulunur. Bu durumda ekipte 2 polis vardır.

O halde ekip 2, 6, 9 veya 18 kişiliktir.

70 – Garip İşlem

Çözümleme yaparsak;

100A + 10B + A – (100C + 10A + C)

$$100\underbrace{(A - C)}_{4} + 10\underbrace{(B - A)}_{-2} + \underbrace{(A - C)}_{4}$$

Bu durumda sonuç 384 bulunur.

71 – Atletizm Takımı



Verilenlerle

$$19 = \frac{8x22 + Kx18}{8 + K}$$

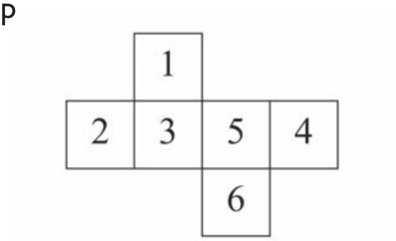
denklemi kurulup çözülürse kızların sayısı 24 bulunur.

72 – Çiçero

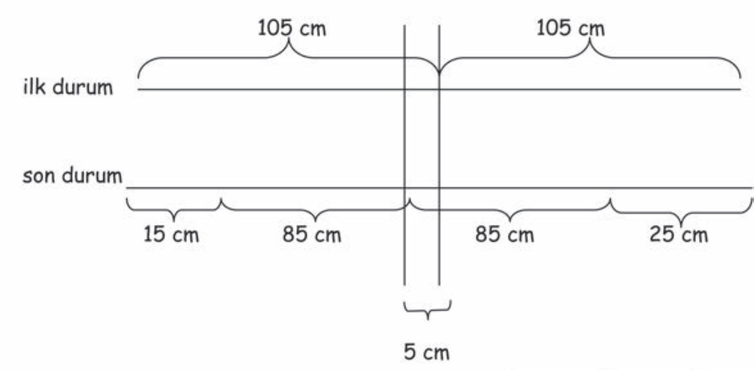


MÖ 1 yılında MS 1 yılına geçilir. Yani 0 (sıfır) yılı yoktur. Bu durumda 2000 – 106 = 1894 yapar. O halde Çiçero'nun 200'üncü doğum yıldönümü 1895'tir.

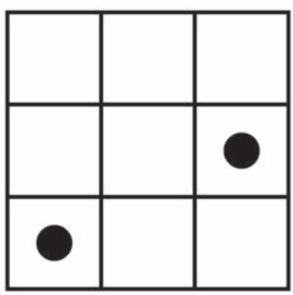
73 – Küp



74 – Telin Merkezi



75 – Gezgin Daireler



Birinci şeklin sol üst köşesindeki daire saat yönünde 2 kutu, diğeri saatin ters yönünde 3 kutu ilerlemektedir.

76 – Dede Ve Torunun Yaşları



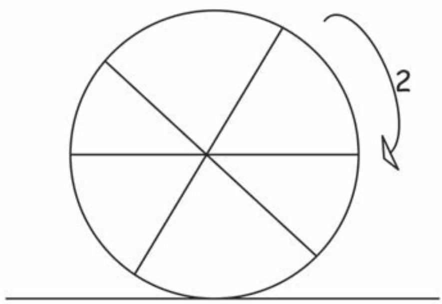
Kevser için; 19AA + AA = 1944 olduğuna göre AA = 22 olur. Yani 1922 yılında doğan Kevser 22 yaşındadır.

Dede için; 18BB + BB = 1944 olduğuna göre BB =72 olur. Yani 1872 yılında doğan dede 72 yaşındadır.

77 – İleri-Geri

Bir hamlede yani 16 adım attığında Edanur evinden 4 adım ileride olur. 5 hamle yaptığında 80 adım atmış olur ve evinden 20 adım ileridedir. İleriye 10 adım atar ve sonuç olarak evinden 30 adım ileride olur.

78 – Dönen Daire

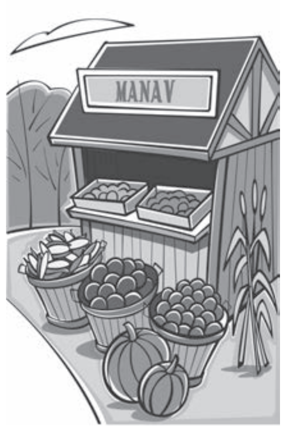


Levha 6 parçaya ayrıldığından merkezdeki açılar 60 derecedir. Kesilen parça sol tarafta olduğundan levha sağa yani 2 yönünde döner. Çıkan parça tam tepede olacağından sonuçta 60 derece dönmüş olur.

79 – Köklü Sayı

$\sqrt{432} = 12\sqrt{3}$ olduğundan $\sqrt{3}$ 'ün değeri bilinmelidir.

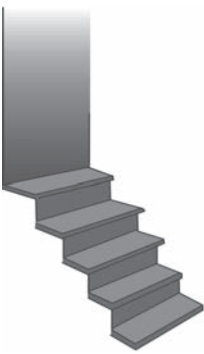
80 – Akıllı Manav



Deneme yoluyla ağırlıkların 1, 3, 5, 9 ve 12 olduğunu bulabiliriz.

Örneğin 8 kg tartmak için: terazinin bir kefesine 1 kg, diğerine 9 kg 'lık ağırlık konulur.

23 kg için: bir kefeye 3 kg, diğerine 5, 9 ve 12 kg 'lık ağırlıklar konur.

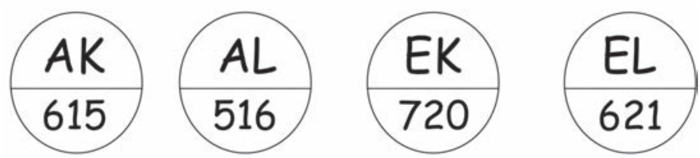


81 – İniş-Çıkış

Merdivenlerden çıkarken basılan basamak sayısı x, inerken basılan basamak sayısı y olsun. Bu durumda (3x = 2y) ve (y – x = 6) dır. Denklemler çözümlendiğinde basamak sayısı 36 bulunur.

82 – Çizgilerin Değerleri

İlk şekli çözümleyelim: AK kelimesi 6 çizgi ile yazılır. A ilk harf (1), K ise 14. harftir. Bunlar toplanınca 15 yapar. Bu durumda AK kelimesinin altına 615 yazılmış. Aynı işlem EL için yapıldığında 621 bulunur.



83 – Traktörün Tekerlekleri

Arka tekerlek traktöre bağlı olduğundan o da 45 metre yol alır. Tekerleklerin attığı tur sayısı, çaplarla ters orantılıdır.

Buradan 9 . 45 = 45 . x ise x = 3 tur bulunur.

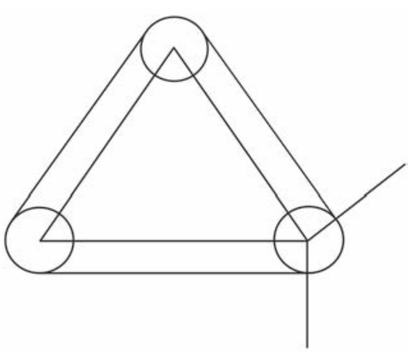


84 – Kitap Fiyatı

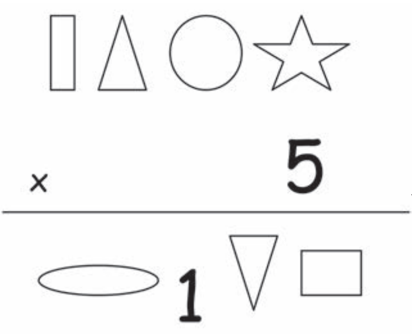


Bu kitaptan kâr edilebilmesi için Y ı X olmalıdır. O halde 8X – 42 ı X, buradan X ı 6 bulunur. Demek ki kitabın maliyeti en az 7 liradır. Bu değer denklemde yerine konulursa satış fiyatı 14 lira bulunur. Buna göre kitaptan 7 lira kâr edilmektedir.

85 – Kasnaklar Ve Kayış



Sistemin bir köşesini inceleyelim: kasnakların merkezinden kayışlara dik olacak şekilde çizgiler çizersek aradaki açı 120° olur ve buna karşılık gelen kısım kasnağın çevresinin 1/3'üdür. Kasnakların çevresi, 2.18 = 3.Π birim bulunur. Bu durumda kayışların düz kısmı hariç kasnakların etrafına dolanan kayış miktarı 6 birim olur. Kayışın düz kısımları 21 birim, kasnaklar etrafındaki miktarı 18 birim olduğuna göre toplam kayış uzunluğu 39 birim olur.

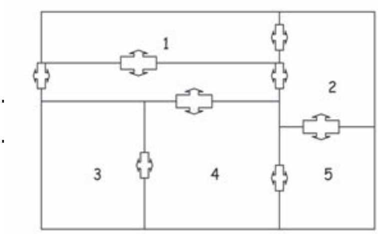


86 – Şekillerle Çarpma İşlemi

Herhangi bir sayıyı 5 ile çarptığımızda son rakam 0 veya 5 olur. Bu bilgiden hareketle 1432 × 5 = 7160 veya 1234 × 5 = 6170 sonuçlarına ulaşırız.

87 – Odalar

1. oda Emre, 2. oda Kaan, 3. oda Hamza, 4. oda Zeynep, 5. oda Esma'nındır.



88 – Meyve



Meyvenin ağırlığına M dersek;

M = 8M/9 + 8/9 yazılır ve çözülürse M=8 kg bulunur. O halde bu meyve kavun veya karpuz olabilir.

89 – 72 Sayısı

İstenen dört sayı 5, 2, 15 ve 50'dir. (5 + 2 + 15 + 50 = 72)

5 + 5 = 10
2 × 5 = 10
15 – 5 = 10
50 / 5 = 10

90 – Akıllı Vezir

Vezir 1. kuyumcudan 1, 2.kuyumcudan 2, 3. kuyumcudan 3, ... tane yüzük alarak tartı yapmıştır. Sonuç olarak tartıdaki yüzüklerin 10 + 20 + 30 + 40 + 50 = 150 gram olması gerekir. Eğer yüzükler 149 gram gelirse 1. kuyumcu, 148 gram gelirse 2. kuyumcu,... hile yapmış demektir.



91 – Bisikletliler

Mevcut durum için (V1 - V2 = 12) ve 2(V1 + V2) = 60 denklemleri yazılıp çözümlendiğinde V1 = 21 ve V2 = 9 km/saat bulunur. Buna göre cevap 3/7 veya 7/3 olur.



92 – Üçlü Karışım



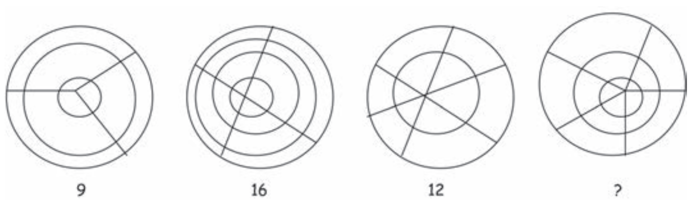
Karışımı 100 gram kabul edersek, karışımda 10 gram şeker, 40 gram tuz ve 50 gram un var demektir. Karışımın %20 'si alındığında geriye 8 gram şeker, 32 gram tuz ve 40 gram un kalmıştır. Karışıma 20 gram şeker ilave edildiğinde son durum şöyle olur: %40 un, %32 tuz ve %28 şeker.

93 – En Küçük Sayı

ABCDEF'nin en küçük sayı olması için A = 1 olmalıdır. Bu durumda B = 6 olur. Cevap ise 162534 olur.

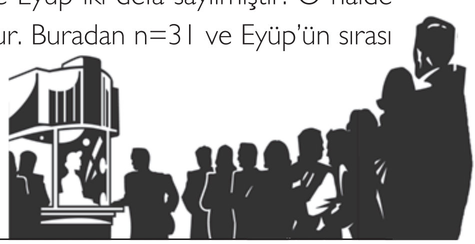
94 – Çemberler Ve Yarıçapları

Her şekildeki daire sayısı, o şekildeki yarıçap sayısı ile çarpılınca şekillerin altındaki sayılar elde ediliyor. Buna göre dördüncü şekil için cevap 15'dir.



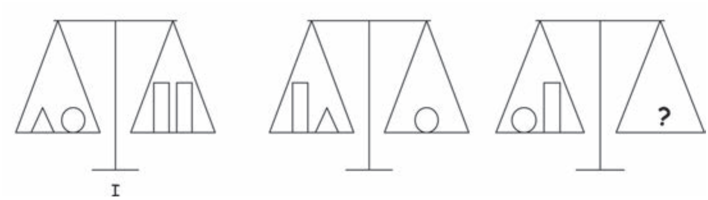
95 – Bilet Sırası

(n+7) + (2n-4) işleminde Eyüp iki defa sayılmıştır. O halde (n+7) + (2n-4) – 1 = 95 olur. Buradan n=31 ve Eyüp'ün sırası baştan 38. olarak bulunur.



96 – Dengedeki Teraziler

I ve II numaralı teraziler için (Ü + D = 2P) ve (P + Ü = D) yazılabilir. Bu bağıntıları çözümlediğimizde (P = 2Ü) ve (D = 3Ü) bulunur. Bu durumda III numaralı terazinin sağ kefesine 5 tane üçgen cisim konulmalıdır.



97 – Bayanların Yaşları

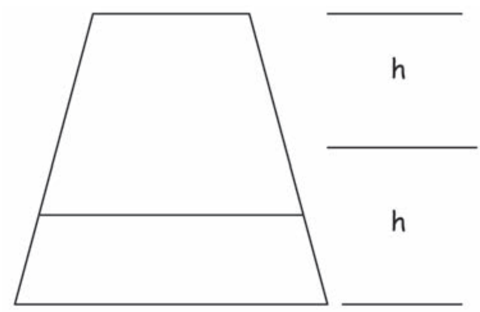
Verilen bilgilerden (E=2Z), K=(E+Z+M)x2, (M=Z+E) ve (Z+K-E-M=K/2+10) formülleri elde edilir. Bu formüllerle çözüm yapıldığında Zeynep 5, Esma 10, Meltem 15 ve Kevser 60 yaşında bulunur.

98 – Allah'ın İsimleri

Tabloda Allah'ın 24 tane ismi vardır. Adl, Azim, Aziz, Bais, Baki, Celil, Darr, Ferd, Hakem, Hayy, Kayyum, Kebir, Kerim, Kuddüs, Latif, Mecid, Melik, Nafi, Rahim, Rahman, Rauf, Samed, Semi ve Vedud.

R	F	S	Ü	D	D	U	K	A
A	D	İ	C	E	M	N	E	M
U	H	U	T	E	R	A	R	E
F	E	R	D	A	L	F	İ	K
İ	N	B	H	E	L	İ	M	A
M	A	İ	A	S	V	A	L	H
U	M	D	Y	K	R	Z	T	S
Y	H	E	Y	A	İ	İ	A	B
Y	A	D	L	Z	B	M	F	A
A	R	E	A	İ	E	K	E	İ
K	R	R	A	D	K	B	A	S

99 – Basınçlar



Kap ters çevrildiğinde suyun yüksekliği h'den daha az olur. Sıvılarda basınç yükseklikle doğru orantılı olduğundan kabın tabanındaki suyun basıncı azalır. Kabın içine herhangi bir şey girip çıkmadığından havanın hacmi değişmemiştir. Gazların basıncı hacimle ters orantılıdır. Hacim değişimi olmadığından havanın basıncı değişmemiştir.

100 – Baba-Oğul

H-B=31 ve

$$\begin{array}{r|l} H & B \\ \hline -\ 2B & 2 \\ \hline 3 & \end{array}$$

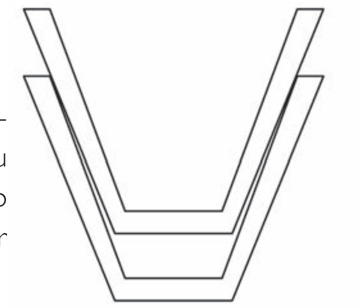
bu bölme H-2B=3 şeklinde yazılabilir.

Bu denklemler çözümlendiğinde Hasan Bey 59, oğlu Bilal 28 yaşında bulunur

101 – İlleri Şifreleme

Sayılar illerde bulunan harf sayıları ile ilgili. Burdur'u çözümleyelim: B 1 tane, U 2 tane, R 2 tane, D 1 tane, U 2 tane, R 2 tane. Bu sayıları sıralarsak 122122 olur. Bu durumda Ankara için şifreleme 311313 olur.

102 – Akşam Bulaşığı

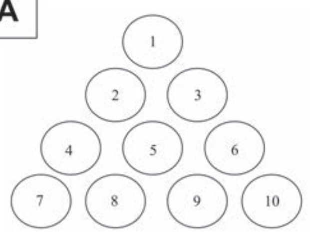


Alttaki bardağı sıcak suyun içine koyduktan sonra üstteki bardağa da soğuk su koyup biraz beklersen, alttaki bardak ısınıp genişler, üstteki bardak da soğuyup küçülür ve bardaklar birbirinden kolaylıkla ayrılır.

103 – Harf Yerleştirme

B		A	C		
	A	B			C
A		C		B	
C			A		B
	C		B	A	
	B			C	A

104 – Eşkenar Üçgenler



1, 5, 8 ve 9 numaralı daireler.

105 – Trafik Lambaları

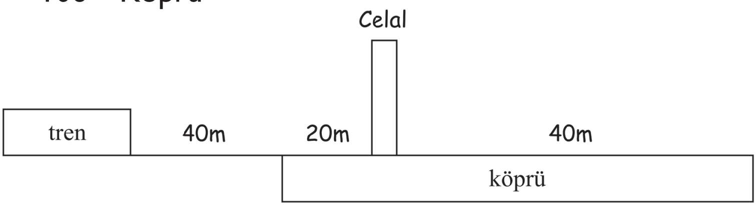


Sarı ışık 12 kere yandığına ve sonra da Demirhan yürüyüp gittiğine göre yanan ışıklar şöyle sıralanmıştır: SkSySkSySkSySkSySkSySkS

Yani sarı 12 kere, kırmızı 6 kere, yeşil 5 kere yanmıştır. Sarının yanma süresine x dersek, kırmızı 7x, yeşil 6x olur. Buradan;

$12.6x + 6.7x + 5.6x = 7.60$ denklemi kurulup çözülür ve sarının yanma süresi $x=5$ saniye bulunur.

106 – Köprü



Hızlar sabit olduğundan (Yol = Hız x Zaman) formülünü kullanırız.

Celal trene doğru koşarsa;

Celal için $20=20.t_1$ $t_1=1$

Tren için $40=50.t_2$ $t_2=0{,}8$ tren köprünün sol ucuna daha çabuk varır ve Celal ezilir.

Celal trene ters yönde koşarsa;

Celal için $40=20.t_1$ $t_1=2$

Tren için $100=50.t_2$ $t_2=2$ köprünün sol ucuna varma süresi eşit olduğundan Celal kılpayı kurtulur.

107 – Komşular

En yaşlı bayandan itibaren

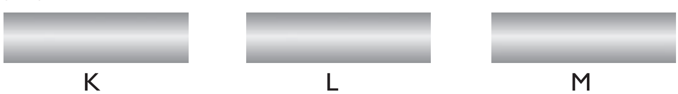
Aysel – İstanbul – Gazeteci

Güler – Malatya – sigortacı

Fethiye – Çankırı – Öğretmen

108 – Uzayan Çubuklar

L'nin uzaması iki tarafa da aynı miktarda olur. L–M arasında boşluk kalmadığına göre M, K'dan çok uzamıştır. a şıkkı kesinlikle doğrudur, diğerleri için kesinlikle bir şey söylenemez, doğru veya yanlış olabilirler.



109 – Dijital Saat



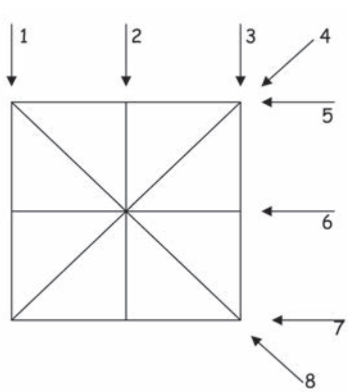
Bir sonraki ardışık sıralı saat 12:34 'tür. Bunun için 01:23'ten 12:34'e kadar 11 saat 11 dakika geçmesi gerekir.

110 – 22. Yüzyıl

İlk gün: 1 Ocak 2101 ve son gün: 31 Aralık 2200

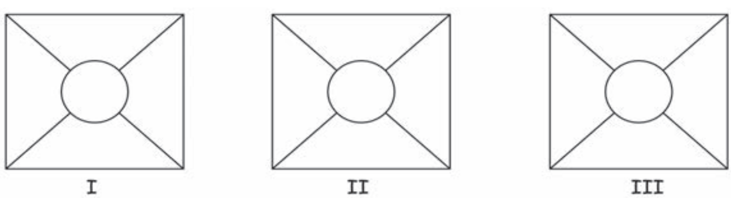
111 – Geometrici Bahçıvan

Büyükçe bir köşkün sahibi olan Ziya Bey, bahçıvan Hamza Efendi'ye 9 tane gül fidanı vererek bunları bahçeye güzelce dikmesini ister. Dikme işi bittikten sonra Hamza Efendi, Ziya Bey'i çağırarak 8 ayrı noktadan fidanlara baktırır. Ziya Bey şaşkındır, her baktığı noktadan aynı hat üzerinde 3 tane fidan görünmektedir. Acaba Hamza Efendi fidanları nasıl dikmiştir?



112 – Topla-Çıkar

Kenarlarda bulunan sayılar toplanır, bu toplamı oluşturan rakamların büyüğünden küçüğü çıkarılarak elde edilen sayı dairenin içine yazılır. Bu durumda cevap 7 olacaktır.



113 – Öss'ye Hazırlık

25, 30 ve 40'ın en küçük katı 600 dür. Her poşete aynı ücret ödendiğine göre;

25X = 30Y = 40Z = 600 buradan da X=24k, Y=20k, Z=15k bulunur.

Toplam test sayısı 100 civarında ise k=2 olur.

Sonuç olarak öğrenci 118 tane test almıştır ve 3600 kuruş ödemiştir.

114 – Saat Kaç?

16:22

115 – Düzlem Ayna



Başlangıçta adamla görüntüsü arasında 3 metrelik mesafe vardır. Adam aynaya 25 cm yaklaştığında görüntüsü de aynaya 25 cm yaklaşır. Yani birbirlerine 50 cm yaklaşmış olurlar. Son durumda aralarında 2,5 metrelik mesafe vardır.

116 – Aritmetik Bulmaca

Şekildeki boşlukları öyle sayılarla doldurun ki eşitlikler sağlansın. İşlem sırası matematiksel kurallara uyularak yapılacaktır.

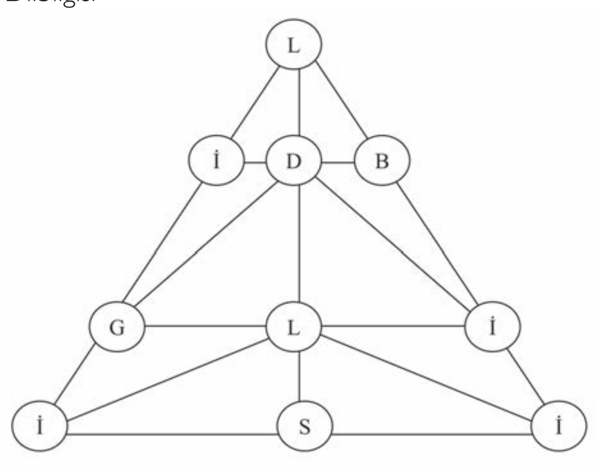
2	x	4	+	5	=	13
+		+		+		-
5	+	2	x	3	=	11
x		-		-		/
2	x	3	/	6	=	1
=		=		=		=
12	/	3	/	2	=	2

117 – İdam Mahkûmu

Adam üzerinde Kırmızı – Mavi yazan kutudan bir taş almalı. Eğer mavi çıkarsa kutunun üzerinde yazan yanlış olduğundan diğer taşın da mavi olması gerekir. Bu durumda üzerinde Mavi – Mavi yazan kutuda kırmızı taşlar vardır. Üzerinde Kırmızı – Kırmızı yazan kutuda ise kırmızı ve mavi taşlar vardır.

118 – Gizli Kelime

Dilbilgisi

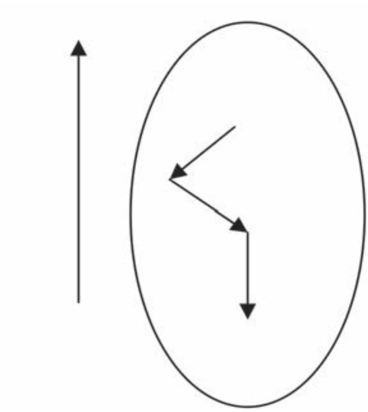


119 – Dergi Parçası



17'den önce 16 sayfa vardır. O halde 64'ten sonra da 16 sayfa olmalıdır. Bu durumda dergi 16 + 64 = 80 sayfadır.

120 – Uçak Gemisinde Spor



Hipotenüs teoreminden $x = 50\sqrt{2} = 70$ m bulunur.

O halde askerler güneye doğru toplam 110 m

koşmuşlardır. Gemi ters yönde gittiğinden

askerler başladıkları noktadan kuzeye doğru

500 – 110 = 390 metre gitmişlerdir.

121 – Harflerle İşlem

A B

C 3

1 B C

B 5 B

B C A C

1 işlemine göre C, 6 veya 7 dir.

3 işlemine göre C=6 ve B=2 bulunur

2 işlemine göre de A=4 bulunur

122 – Masum Kurabiye Hırsızları



a) Soru çözümüne tersten başlanırsa 81 tane bulunur.
b) Yavuz 27, Selim 18, Ömer 12 tane
c) Selim 9, Ömer 15 tane

123 – Harf Bulma

B	A	Y	R	A	K

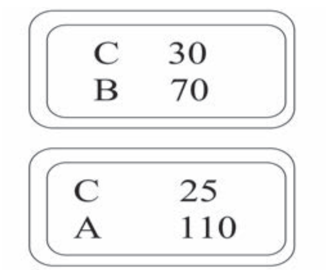
Cevap: Y



124 – Kitap Dostu

Verilen bilgilere göre (Ş + R = 174), (T + R = 137) ve (T + H = 120) dir. Bu denklemler çözümlendiğinde toplam kitap sayısı 294 bulunur.

125 – Şehirlerarası Yolculuk

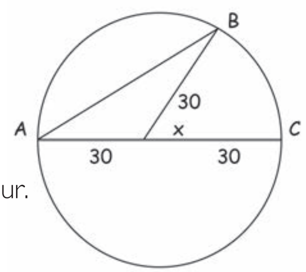


İlk tabelaya göre BC arası
70 – 30 = 40
İkinci tabelaya göre AC arası 110 – 25 = 85 dir.
Bu durumda AB arası 40 + 85 = 125 dir.

126 – Şarkı Söyleyen Yiyecekler

Yiyeceklerin ilk harfleri müzikteki notlardır. Buna göre sıralamayı bozan yiyecek patlıcandır.

127 – İp



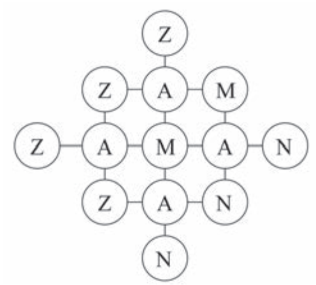
120 = 2/3 Çevre

120 = 2/3.2. Π.r

3=Π alırsak r=30 cm çevre=180 cm bulunur.

Bu durumda BC arasındaki yayın uzunluğu 30 cm ve x açısı da 30^0 bulunur.

Buradan da AB arasındaki uzaklık $30\sqrt{3}$ cm bulunur.

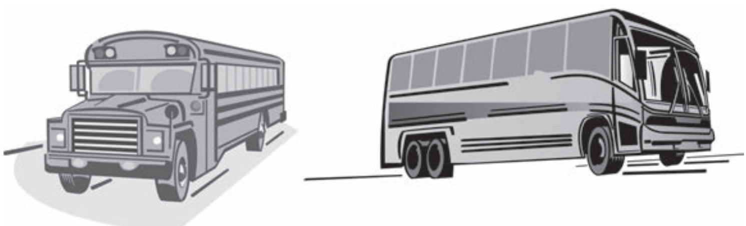


128 – Zaman

22 tane

129 – Otobüsler

15 dakika, 1 saatin ¼ 'üdür. Bu durumda 15 dakikada alınacak yollar 75/4 = 18,75 km ve 85/4 = 21,25 km dir. Sonuç olarak aralarındaki mesafe 18,75 + 21,25 = 40 km dir.



130 – Dört İşlem

40 [+] 12 [/] 4 [x] 9 [–] 17 = 100

131 – Mayın Tarlası

Bölgeler numaralandığında mayın bulunan bölgelerin asal sayılar olduğu görülür.

1	8	15	22	29	36	43	50	57	64	71	78
2	9	16	23	30	37	44	51	58	65	72	79
3	10	17	24	31	38	45	52	59	66	73	80
4	11	18	25	32	39	46	53	60	67	74	81
5	12	19	26	33	40	47	54	61	68	75	82
6	13	20	27	34	41	48	55	62	69	76	83
7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84

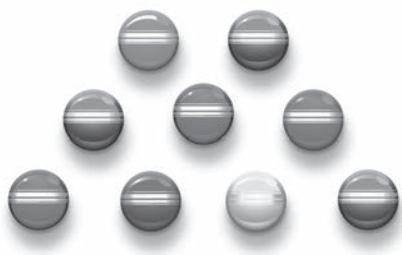
132 – Bedava Meşrubat



a) 38 şişe meşrubat içer
b) 2 boş şişe kalır

133 – Hafif Bilye

2 tartıda bulunabilir:



1. tartı: 3 bilyeyi ayırıp kalan 6 bilye kefelere üçer üçer koyarız.

2. tartı: hafif gelen taraf olursa onlar arasında bir tartı yaparız. Eğer eşit gelirlerse daha önceden ayırdığımız 3 bilye arasında bir tartı yaparız.

134 – Evliler Davette

a) 14 kişi
b) 2 çift
c) 11 kişi



135 – Yanlış İşlem



Her sayıya fazladan 0 (sıfır) rakamı konulmuş olabilir. Bu durumda oluşan farklar;

2041700 – 204170 = 1837530

4142000 – 414200 = 3727800

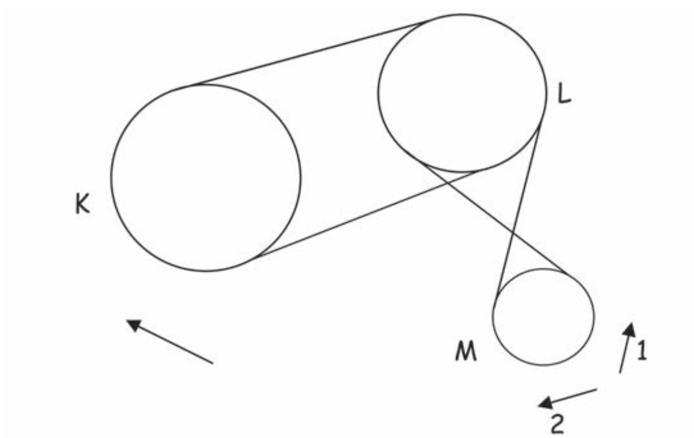
968100 – 96810 = 871290

359000 – 35900 = 323100 dür.

Bulduğumuz bu farklardan iki tanesinin toplamı 4.050.900 olmalıdır. Deneme yoluyla ikinci ve dördüncü sayıların bu toplamı verdiğini buluruz.

136 – Kasnaklar

Kasnakları birbirine bağlayan kayışları takip ettiğimizde M kasnağının 1 yönünde döndüğünü görürüz. Tur sayıları kasnakların yarıçapları ile ters orantılıdır. K ve M kasnaklarının arasında bulunan L kasnağı burada etkisizdir. Bu durumda M kasnağının tur sayısı 4 olur.



137 – Ortak Harfler

İNS

138 – Sayılarla Labirent

79	81	87	90	93	85	88	96	112	115	**124**
72	74	80	83	86	79	**99**	**102**	**105**	**114**	**117**
67	70	73	67	69	72	**92**	96	**101**	**107**	110
50	53	56	60	62	66	**85**	88	**97**	**100**	96
43	**46**	**49**	**52**	55	64	**78**	**80**	83	85	89
36	39	43	**48**	54	57	60	**73**	76	79	82
29	**31**	36	**44**	**47**	**50**	**53**	**66**	69	71	73
22	**24**	29	32	34	36	**49**	**59**	**61**	65	67
14	**17**	22	24	26	29	**45**	48	**54**	57	60
7	**10**	13	16	19	22	**41**	**44**	**47**	35	37
0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30

139 – Zenginin Malı

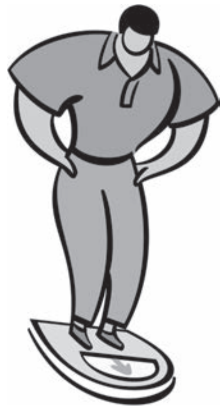
Verilen bilgilerle denklem kurarsak;

(H=2Ş-D/2) (Ş=2D+10) (D=H/9+Ş/5)

Bu denklemler çözüldüğünde Hasan Bey'in 90, Şükrü Bey'in 50 ve Dursun Bey'in 20 bin lirası olduğu bulunur.



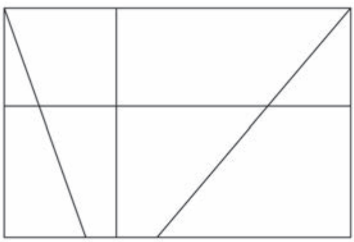
140 – Asansörde Tartı



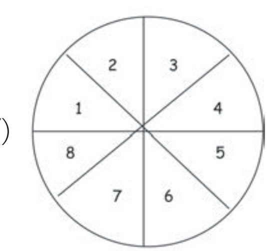
a) Ağırlığınızdan daha büyük bir değer gösterir.
b) Normal ağırlığınızı gösterir.
c) Ağırlığınızdan daha büyük bir değer gösterir.

141 – Üçgenler

26 tane



142 – Dart



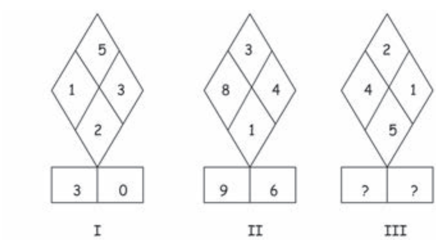
8 tane. (1,2,7,8) (1,3,6,8) (1,4,5,8) (1,4,6,7) (2,3,5,8) (2,3,6,7) (2,4,5,7) (3,4,5,6)

143 – Karşıt Kelime

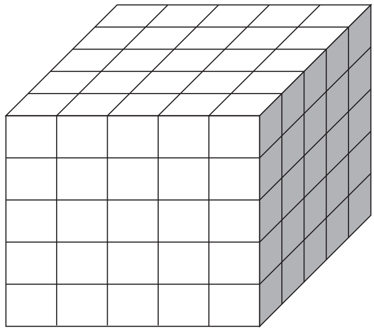
İnsanların çoğu üstünde der ama cevap "altında" olacak.

144 – Çarpılmış Sayılar

Üstteki sayıların hepsi birbiri ile çarpılınca alttaki kutularda bulunan sayıları veriyor. Bu durumda cevap 40 olur.



145 – Boyalı Küpler



a) 18 tane

b) 42 tane

c) 20 tane

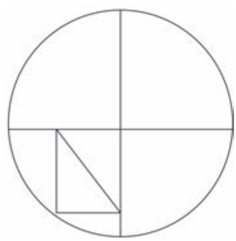
d) 8 tane

146 – Yedi Kardeş

Kız x yaşında olsun. Bu durumda çocukların yaşları x+6, x+4, x+2, x, x-2, x-4, x-6 olur.

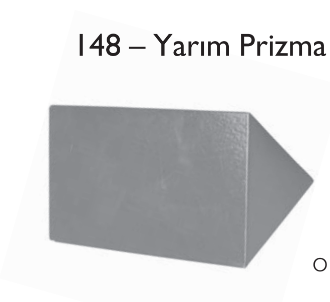
(X+6)/2=x-6 olduğuna göre x=18 bulunur.

147 – Böcekler



O noktasından B noktasına çizilen bir çizgi AC uzunluğuna ve bu da OD uzunluğuna yani yarıçapa eşit olur. O halde her iki böcek de hedeflerine aynı anda varırlar.

148 – Yarım Prizma



Bir prizmanın kesitlerinin yarıya indirilmesi, hacminin dolayısıyla da ağırlığının 1/8 'e inmesi demektir. Buna göre prizmanın ağırlığı 50 gram olur.

149 – Büyüyen Sayılar

Her sayı kendisini oluşturan rakamların ilki ile çarpılarak bir sonraki sayıyı oluşturuyor. bu durumda cevap 6696x6=40176 olur.

İLHAM ALINAN ESERLER

- Akıl Oyunları, Ziya Baran / Murat Takma, Bilgivizyon Yayın ları, İzmir, 2005
- Alternatif Biyolojiye Doğru, İrfan yılmaz / Selim Uzunoğlu, TÖV Yayınları, İzmir, 1995
- Düşünme Kutusu 1-2, Selçuk Alsan, Akid Yayıncılık, Ankara, Kasım 1990
- Evrende Yolculuk, Ali Ant, Zambak Yayınları, İzmir, Ocak 2005
- Kıran Kırana Zeka Soruları, Şakir Ural, Timaş Yayınları, İstanbul, 2004
- Tabiatta Mühendislik, M. Sami Polatöz, Kaynak Yayınları, İzmir, 2003